

SECURBOX 546

CENTRALE DI ALLARME PROGRAMMABILE

GESCO
sicurezza elettronica



ISO 9001



made in Italy



La centrale di allarme antintrusione professionale **SECURBOX 546** è la soluzione ideale per impianti di allarme di tipo commerciale e residenziale e per applicazioni domotiche di base.

Prevede l'utilizzo di radiocomandi e sensori via radio bidirezionali, oltre ai codici numerici, alle chiavi elettroniche e al lettore biometrico di impronte digitali.

La progettazione accurata ha permesso di realizzare un prodotto affidabile, competitivo, che richiede cablaggi limitati e con diagnostica completa.

Consultare il sito internet www.gesco.it per maggiori informazioni e manuali utente.

Il presente manuale si riferisce alle centrali **SECURBOX 546 v.1.10** e successive.

1 Caratteristiche generali

- 8 ingressi di allarme a bordo + 8 ingressi tramite concentratore
- ingressi programmabili a doppio o singolo bilanciamento o N.C.
- sensori, radiocomandi, tastiere, sirene con radio bidirezionale tramite unità **RADIOVOX B20**
- 3 stati di servizio completamente programmabili
- 2 ingressi bilanciati addizionali per comando esterno e tecnico
- 1 relé di allarme normalmente eccitato, per sirene autoprotette
- 1 relé che scatta in allarme, per sirene supplementari
- 4 uscite addizionali di comando con temporizzatori indipendenti
- comando mediante tastiere touch screen **tacto 128** o tastiere lcd **TELEPAD K32**
- comando con radiocomandi e tastiere radio bidirezionali, lettore biometrico o chiave RFID
- ritardi uscita ed entrata da 0 a 90 sec, durata allarme da 0 a 9 min
- 8 codici numerici a 6 cifre, per identificare 8 utenti
- personalizzazione di nomi sensore e utente
- orologio calendario e memoria storica degli ultimi 250 eventi
- alimentazione: 12 V — (da 10 a 15), assorbimento min 50 mA
- alimentatore – caricabatteria: ingresso 230 Vca - uscita 13,6 Vcc 2 Amp
- temperatura di funzionamento +5 +40°C
- contenitore protetto da apertura e rimozione
- conforme alla Norma CEI 79/2 - 2° livello (secondo programmazione)

Le versioni differiscono solo per il contenitore:

- | | |
|-------|---|
| 546.1 | • dimensioni mm 220 x 300 x 80 - alloggiamento per batteria 12 V 7 Ah |
| 546.2 | • dimensioni mm 270 x 380 x 100 - alloggiamento per batteria 12 V 17 Ah |

1.1 Elementi del sistema

128 tacto [®]	tastiera touch screen – max 4 tast. (N°0-1-2-3); deve esserne presente almeno una
K32 TELEPAD	tastiera lcd – max 4 tastiere (in alternativa alla 128) con o senza lettore di tag RFID
314	scheda uscite con 4 relé per comandi elettrici - 1 scheda (N°8: tutti i ponticelli)
321	concentratore ad 8 ingressi - 1 concentratore (N°1: senza ponticelli)
322	concentratore ad 8 ingressi e 4 uscite – 1 concentratore (N°1); in alternativa al 321
324	quadruplicatore della linea seriale
B20 RADIOVOX	ricevitore radio, sirena per interno, - 1 unità (N°0)
B31 RADIOKEY	radiocomando a 9 funzioni - 1 per utente (max 8)
B32 RADIOPAD	tastiera radio a 16 tasti e 3 led – max 4 tastiere (non sostituisce 128/K32)
B4n RADIOSWITCH	trasmettitori per contatti a due ingressi (anche con inerziale)
B5n RADIOPIROX	sensori volumetrici da interno ed esterno via radio
B58 CROSSBAR [®]	barriera infrarosso attivo via radio, fino a 8 raggi per ogni barriera.
B83 RADIOVOX	sirena radio autoalimentata per esterno – max 2 unità
K30 SECURKEY	chiave elettronica RFID
K31 SECURKEY	lettore per chiave elettronica RFID - 4 lettori (N°0-1-2-3)
K33 tacto [®]	lettore biometrico e RFID: 10 impronte per utente - 1 lettore (N°0)
826 SECURVOX	sirena per interno - max 2 unità
836 SECURVOX	sirena per esterno - max 2 unità

2 Installazione dell'impianto

Il collegamento seriale delle unità richiede un solo conduttore (morsetti contrassegnati dalla lettera S), oltre al collegamento del negativo comune a tutto l'impianto (vd. Schema esemplificativo a pag. 4).

Le unità possono essere alimentate dalla centrale o da alimentatori addizionali: in questo caso è opportuno prevedere il **CONCENTRATORE 322** che è in grado di verificare le tensioni disponibili nell'alimentatore addizionale. Il negativo deve essere comune a tutto l'impianto.

Per aggiungere o asportare unità seriali o eseguire manutenzioni sull'impianto posizionare la centrale in stato di blocco (vd. Par. 5.11).

La numerazione delle unità seriali deve seguire le disposizioni descritte al Par. 1.1.

In particolare è necessario togliere i ponticelli di numerazione presenti sui concentratori 321 o 322.

Indipendentemente dalla configurazione dell'impianto, deve essere presente almeno una tastiera cablata **tacto 128** o **TELEPAD K32**.

Fissare la centrale a parete, preferibilmente in posizione poco visibile; evitare la collocazione dei dispositivi in prossimità di apparati che possono generare forti disturbi come contatori, generatori o motori.

2.1 Collegamenti

Utilizzare cavi schermati; riunire insieme gli schermi di tutti i cavi dell'impianto e collegarli al negativo in centrale. Adeguare la sezione dei conduttori di alimentazione alla lunghezza ed alla corrente necessaria.

Complessivamente i cavi della linea seriale non devono superare i 200 metri, per lunghezze maggiori utilizzare la scheda di espansione seriale 324.

Collegare il dispositivo di protezione contro l'apertura del contenitore mediante il connettore predisposto.

Il relé 1 normalmente è eccitato e diseccita durante l'allarme, viceversa il relé 2 eccita durante l'allarme. Utilizzare il relé 2 per le sirene interne ed il relé 1 per gli avvisatori autoalimentati.

Le uscite logiche chiudono al negativo; la corrente massima è 50 mA.

—	negativo comune	A1	contatto aperto a relé 1 diseccitato
+	uscite positivo dopo fusibile	R1	contatto comune scambio relé 1
		C1	contatto chiuso a relé 1 diseccitato
1 >> 8	ingressi di allarme		
		A2	contatto aperto a relé 2 diseccitato
T1	ingresso di comando tecnico 1	R2	contatto comune scambio relé 2
CE	ingresso di comando esterno	C2	contatto chiuso a relé 2 diseccitato
ST	uscita di stato chiusa a riposo	U1	uscita comando tecnico 1
RZ	uscita preallarme, per ronzatore	S	linea seriale per tastiere e concentratori

2.2 Immunità iniziale

Nei primi 3 minuti dall'alimentazione la centrale è solo parzialmente operativa: i relé rimangono diseccitati, il pulsante di ripristino del codice viene ignorato, l'orologio segna le ore 00:00 del 01-01-2000.

Il ritardo iniziale può essere interrotto agendo con un codice valido, tramite tastiera, radiocomando, lettore biometrico d'impronta, chiave elettronica o a causa dell'aggiornamento automatico delle unità radio.

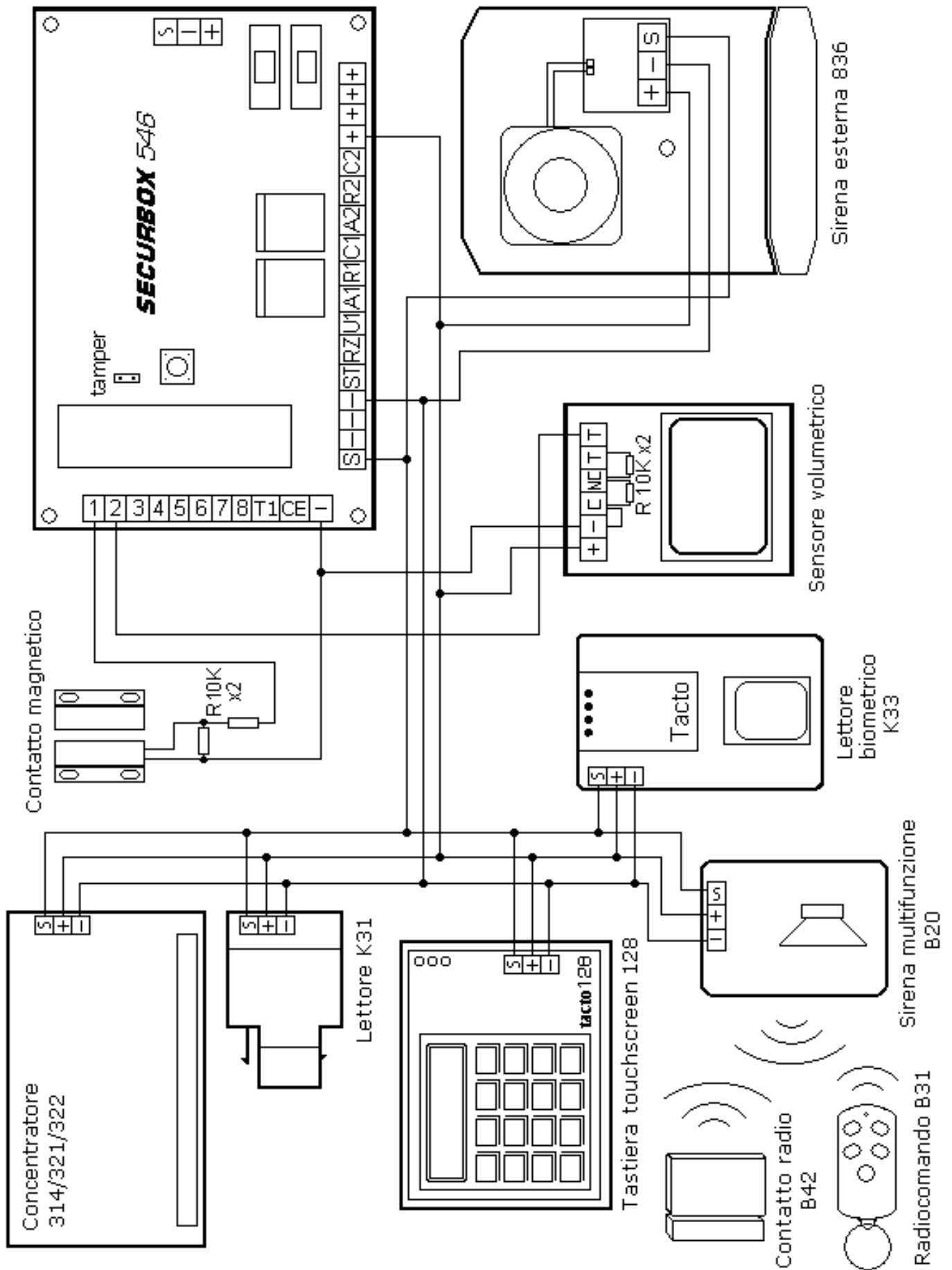
2.2.1 Riattivazione automatica

In caso di assenza totale dell'alimentazione si interrompe ogni funzione.

Al ripristino, la sezione allarme della centrale si dispone come era prima dell'interruzione (servizio o riposo), escluso l'orologio che riparte dalle 00:00 del 01-01-2000.

In questo caso l'immunità iniziale evita la generazione di allarmi impropri.

I comandi tecnici rimangono disattivati.



3 La centrale di allarme

3.1 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 01-01-2000. La data e l'ora si aggiornano tramite menù a tastiera (Vd. Par. 5.6). La gestione dell'ora legale l'ultima domenica di marzo e di ottobre è automatica.

La centrale memorizza gli ultimi **250** eventi, visibili tramite tastiera. Sono compresi tutti i tipi di allarme, i comandi al sistema, i problemi di alimentazione e comunicazione radio, la funzionalità della centrale, le modifiche alla configurazione. La memoria riporta le specifiche del sensore o dell'utente, l'evento, la data e l'ora. La memoria non può essere modificata; una volta piena si aggiorna automaticamente ad ogni nuovo evento cancellando il più vecchio, è consultabile tramite tastiera (Vd. Par. 5.13)

3.2 Segnalazioni luminose

Nelle tastiere e nelle altre unità seriali sono visibili **3** spie che riportano varie indicazioni sul sistema:

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 all'inserimento o consultando la memoria) una o più unità radio assenti.*
- ritardo uscita come riposo ad eccezione del:
 - doppio lampo: *sensori pronti ma uno o più sono esclusi*
- in servizio
 - spenta: *sistema regolarmente in servizio*
 - lampeggia: *allarme in corso o avvenuto allarme – termina al successivo inserimento o consultando la memoria eventi*

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 e manomissione*:

- accesa: *condizione normale*
- spenta: *manca la tensione di rete*
- lampeggia: *manomissione*
- doppio lampo: *tensione della batteria non corretta*

3.3 Comando e visualizzazione

Tutti gli elementi del sistema (sensori, utenti) sono contraddistinti da numeri e nomi necessari per l'esercizio ordinario, la diagnosi, e anche per il corretto utilizzo della memoria.

Quando il sistema è a *riposo*, la tastiera presenta sulla riga superiore data ed ora e sulla riga inferiore la diagnosi completa del sistema, mostrando ciclicamente tutti i messaggi utili.

3.3.1 Utenti e codici numerici

Sino a **8** utenti possono operare sul sistema con codici numerici a **6** cifre, inseriti tramite tastiera.

Ogni utente è caratterizzato da posizione e nome. Gli utenti **1** e **2** possono modificare tutti i codici, gli altri solo il proprio (vd. Par. 5.10) e ne sono responsabili della custodia. Non possono essere memorizzati codici uguali. Modificare i nomi utente tramite menù da tastiera (vd. Par. 5.9).

Dopo avere digitato un codice su una tastiera si cambia lo stato del sistema digitando il numero relativo al servizio che si vuole attivare (**1**, **2** o **3**). Il tasto **0** mette a riposo. Una volta in servizio è sufficiente digitare un codice valido per riportare la centrale a riposo.

La possibilità di agire sulla configurazione del sistema è limitata all' UTENTE 1 con codice **123456** come impostato in fabbrica. Per motivi di sicurezza questo codice elementare deve essere sostituito; ripristinarlo temporaneamente quando è necessario modificare la configurazione del sistema.

Il codice di fabbrica può essere ripristinato tramite tastiera (vd. Par. 5.10) o premendo il pulsante sulla scheda, che però è disattivato nello stato di allarme, nei **20** secondi successivi e nei primi **3** minuti dall'alimentazione della centrale.

3.3.1.1 Penalizzazione

Per limitare i tentativi di comando non autorizzato la centrale utilizza una procedura di penalizzazione: dopo aver digitato **34** tasti senza completare un codice, a ogni tasto successivo viene inserita una pausa di **5 sec**, evidenziata dalla segnalazione acustica della tastiera.

Dopo **2 min** dall'ultimo tentativo viene ripristinata la possibilità di digitare **15** tasti senza pause.

La penalizzazione è disattivata durante l'allarme intrusione.

3.3.2 Comandi radio, dita e chiavi elettroniche

Il sistema basato sulla centrale **SECURBOX 546** può essere gestito tramite molteplici dispositivi per meglio adattarsi alle esigenze installative e dell'utilizzatore.

Oltre alle tastiere cablate si può infatti operare tramite:

- radiocomando **RADIOKEY B31** (uno per ogni utente) e
- tastiera radio **RADIOPAD B32** (massimo 4, è comunque richiesta la presenza di una tastiera cablata **K32** o **128**)
- lettore biometrico di impronte **tacto K33**
- chiave elettronica RFID di prossimità **SECURKEY K30** (una per ogni utente, richiede la presenza di almeno un lettore).

Abbinare un codice numerico all'utente prima di procedere all'apprendimento degli organi di comando supplementari. Riferirsi ai manuali tecnici dei singoli dispositivi per maggiori informazioni.

Gli organi di comando via radio richiedono la presenza della sirena multifunzione **RADIOVOX B20**.

L'azione delle chiavi elettroniche **SECURKEY K30** è limitata ai servizi (inserimenti successivi) e al riposo; per la scrittura vedasi il Par. **5.10**, per l'utilizzo consultare il manuale del prodotto.

Oltre al **SECURKEY K30** il lettore di chiavi RFID è presente sulle tastiere **TELEPAD K32** e sui lettori biometrici d'impronta **tacto K33**.

La tabella seguente riporta gli abbinamenti delle dita utente e dei dispositivi radio bidirezionale con le funzioni di controllo della centrale. Ogni utente in possesso di un radiocomando può attivare tutte le funzioni mentre solo gli utenti di cui sono state memorizzate le impronte specifiche (vd. Par. **5.8**) possono attivare le funzioni corrispondenti. Il segno + indica la sequenza di operazioni ad esempio X + 0 significa pressione del tasto X poi del tasto 0 entro due secondi.

dita tacto K33	tasti RADIOKEY B31	funzione	tastiera RADIOPAD B32	Azionamenti veloci (vd. Par. 5.7.11)
0 e 1	0	Riposo	CODICE (+ 0) + E	
2 e 3	1	Servizio 1	CODICE + 1 + E	1 + E (da riposo)
4	2	Servizio 2	CODICE + 2 + E	2 + E (da riposo)
5	3	Comando 1	CODICE + 01 + E	F + 1
	X + 0	Panico	CODICE + 00 + E	F + 0
6	X + 2	Comando 2	CODICE + 02 + E	F + 2
9	X + 3	Servizio 3	CODICE + 3 + E	3 + E (da riposo)
7		Comando 3	CODICE + 03 + E	F + 3
8	X + 1	Comando 4	CODICE + 04 + E	F + 4
	X + X	Info	F + E	

Si consiglia di memorizzare entrambe le dita relative alle funzioni base del sistema (riposo e servizio **1**) per non incorrere in problemi dovuti a ferite che riducono la possibilità di riconoscimento.

La segnalazione di *panico*, provoca il suono delle sirene (scattano i relé e viene inviato il comando per **B26, B36, B20, B83**) per il tempo di allarme programmato o fino alla pressione del tasto **0** di un radiocomando **B31** (o l'inserimento di un codice valido da tastiera).

3.4 Allarme intrusione

Gli ingressi a bordo scheda centrale sono **8**, espandibili a **16** tramite concentratore, è possibile definire la tipologia (*connessione e funzione*) di ciascun ingresso (vd. Par. **5.2**).

La *connessione* definisce il tipo di collegamento alla centrale:

- *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,
- *singolo bilanciamento* (una resistenza da 10 KΩ in serie al contatto o in parallelo per utilizzare contatti normalmente aperti), identifica solo lo stato di allarme
- *normalmente chiuso* (N.C.), identifica solo lo stato di allarme.

A seconda della *funzione* impostata, in stato di *Servizio*, gli ingressi possono essere:

- *ritardati* - all'apertura generano un preallarme di durata programmabile (vd. Par. **5.4**),
- *istantanei interni* - istantanei che diventano ritardati durante il ritardo di entrata,
- *istantanei* - attivano l'allarme immediatamente.

L'ingresso **CE**, va utilizzato per il collegamento di un organo di comando supplementare che può mettere la centrale a riposo o in Servizio **1**, obbligatorio il doppio bilanciamento.

Tutti gli ingressi possono essere esclusi, per evitare allarmi e memorizzazione (vd. Par. **5.12**).

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.

Grazie alla periferica seriale multifunzione **RADIOVOX B20** si possono utilizzare sensori radio bidirezionali, con un tempo di supervisione programmabile (vd. Par. **5.4**).

Il numero totale dei sensori, che siano filari o via radio è **16**. La presenza di un sensore radio inibisce la funzionalità del corrispondente ingresso cablato.

Per verificarne la tipologia entrare nel menù *Ingressi Attivi* (vd. Par. **5.2**).

3.5 Comando esterno

L'ingresso bilanciato **CE** presente a bordo scheda, va utilizzato per il collegamento di un organo di comando supplementare per mettere la centrale in stato di **riposo** (ingresso bilanciato) o di **Servizio 1** (ingresso aperto).

3.6 Comandi tecnici

Sono disponibili **4** funzioni per le applicazioni domotiche di base. Il collegamento si realizza tramite uscite logiche disponibili in centrale (**U1**) o su concentratore (uscita **1** = comando tecnico **1**; ecc.) programmabili liberamente, tramite tastiera, secondo queste funzioni:

- **0** = bistabile
- **1** = impulsiva (3 s)
- **2 ÷ 9** = temporizzata in decine di secondi (**2** = 20 s, ecc.)

L'attivazione dei comandi tecnici può avvenire, tramite:

- ingresso,
- tastiera cablata (vd. Par. **5.5**),
- tastiera e comando radio (vd. Par. **3.3.2**),
- lettore biometrico d'impronta (vd. Par. **3.3.2**).

L'ingresso bilanciato definito come Comando tecnico 1 (**T1**) presente a bordo scheda, serve per pilotare il comando tecnico **1** disponibile sull'uscita **U1**.

Gli ingressi **1 1**, **1 2**, **1 3**, **1 4** se non attivi (vd. Par. **5.2**) possono pilotare i comandi tecnici **1**, **2**, **3**, **4** rispettivamente. A doppio bilanciamento, adatti a pulsanti chiusi o aperti, non possono essere esclusi e non vengono memorizzati.

4 Tabelle di riepilogo

Tutte le funzioni della centrale **SECURBOX 546** possono essere configurate tramite tastiera grazie ad un menù semplice ed intuitivo (vd. Cap. 5). Di seguito sono riportate le tabelle, indispensabili in fase di progettazione e manutenzione dell'impianto, da compilare prima di passare alla configurazione.

nome impianto

--

utenti

n.	nome	cn	rx	ce	lb
1					
2					
3					
4					

n.	nome	cn	rx	ce	lb
5					
6					
7					
8					

cn = codice numerico; rx = radiocomando; ce = chiave elettronica; lb = lettore biometrico d'impronta.

sensori

Per connessione e funzione dei sensori fare riferimento al Par. 5.2.

n.	nome	radio	tipologia
0 1		<input type="checkbox"/>	
0 2		<input type="checkbox"/>	
0 3		<input type="checkbox"/>	
0 4		<input type="checkbox"/>	
0 5		<input type="checkbox"/>	
0 6		<input type="checkbox"/>	
0 7		<input type="checkbox"/>	
0 8		<input type="checkbox"/>	

n.	nome	radio	tipologia
1 1		<input type="checkbox"/>	Com. tec.1 <input type="checkbox"/>
1 2		<input type="checkbox"/>	Com. tec.2 <input type="checkbox"/>
1 3		<input type="checkbox"/>	Com. tec.3 <input type="checkbox"/>
1 4		<input type="checkbox"/>	Com. tec.4 <input type="checkbox"/>
1 5		<input type="checkbox"/>	
1 6		<input type="checkbox"/>	
1 7		<input type="checkbox"/>	
1 8		<input type="checkbox"/>	

I sensori radio appresi inibiscono la funzionalità dei corrispettivi ingressi cablati.

sensore	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8
attivo																
servizio 1																
servizio 2																
servizio 3																

comandi tecnici

n.	nome	tipologia
1		
2		
3		
4		

temporizzazioni

nome	durata (valori tra 0 e 9)
ritardo uscita	0 sec
ritardo entrata	0 sec
durata allarme	Min
supervisione radio	Ore

Attenzione: l'uscita in centrale ripete il comando tecnico 1.

Note

5 Configurazione

Poche operazioni eseguite tramite tastiera permettono di configurare tutti i parametri di funzionamento della centrale. Si può intervenire sulla configurazione solo con il codice 1 uguale a 123456, come impostato in fabbrica. Per motivi di sicurezza questo codice elementare deve essere sostituito; può essere ripristinato temporaneamente per modificare la configurazione. I parametri sono visibili anche con gli altri codici ma non sono modificabili; la memoria è gestita con i codici 1 e 2. Digitando i tasti funzione senza anteporre un codice valido si ottengono informazioni accessorie relative alla comunicazione radio come rappresentato in figura 1. Quando il sistema si trova a riposo il display riporta la data e l'ora seguite dalla scritta *Sistema pronto*. Eventuali ingressi aperti ma anche problemi di alimentazione o manomissioni vengono riportate automaticamente sulla seconda riga.

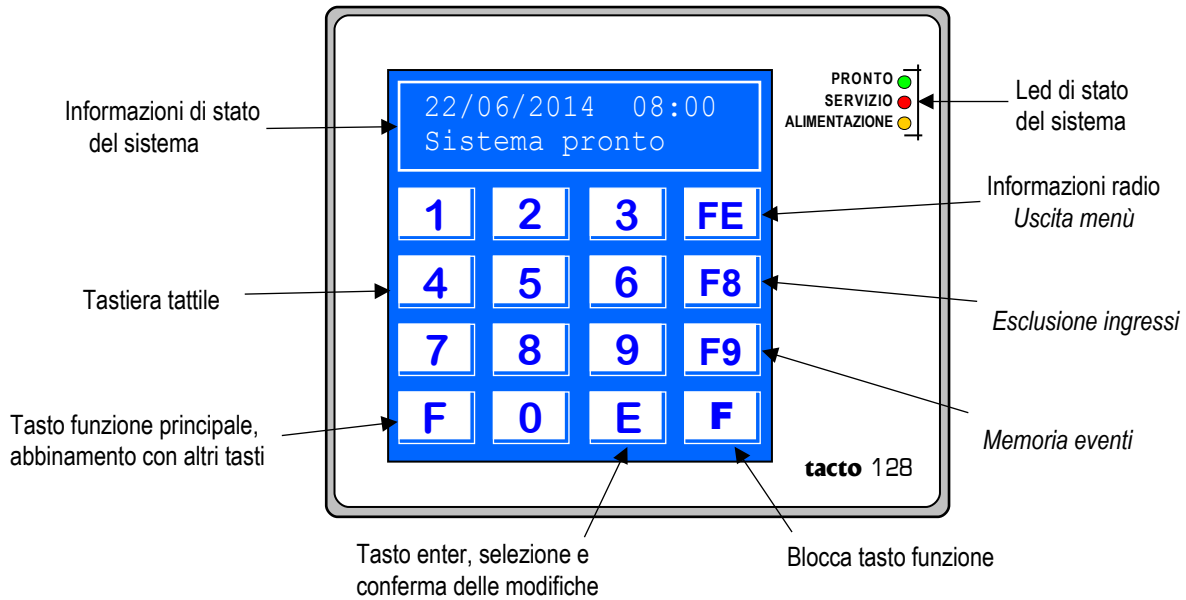


Figura 1 La tastiera **tacto 128**

5.1 Struttura dei menù

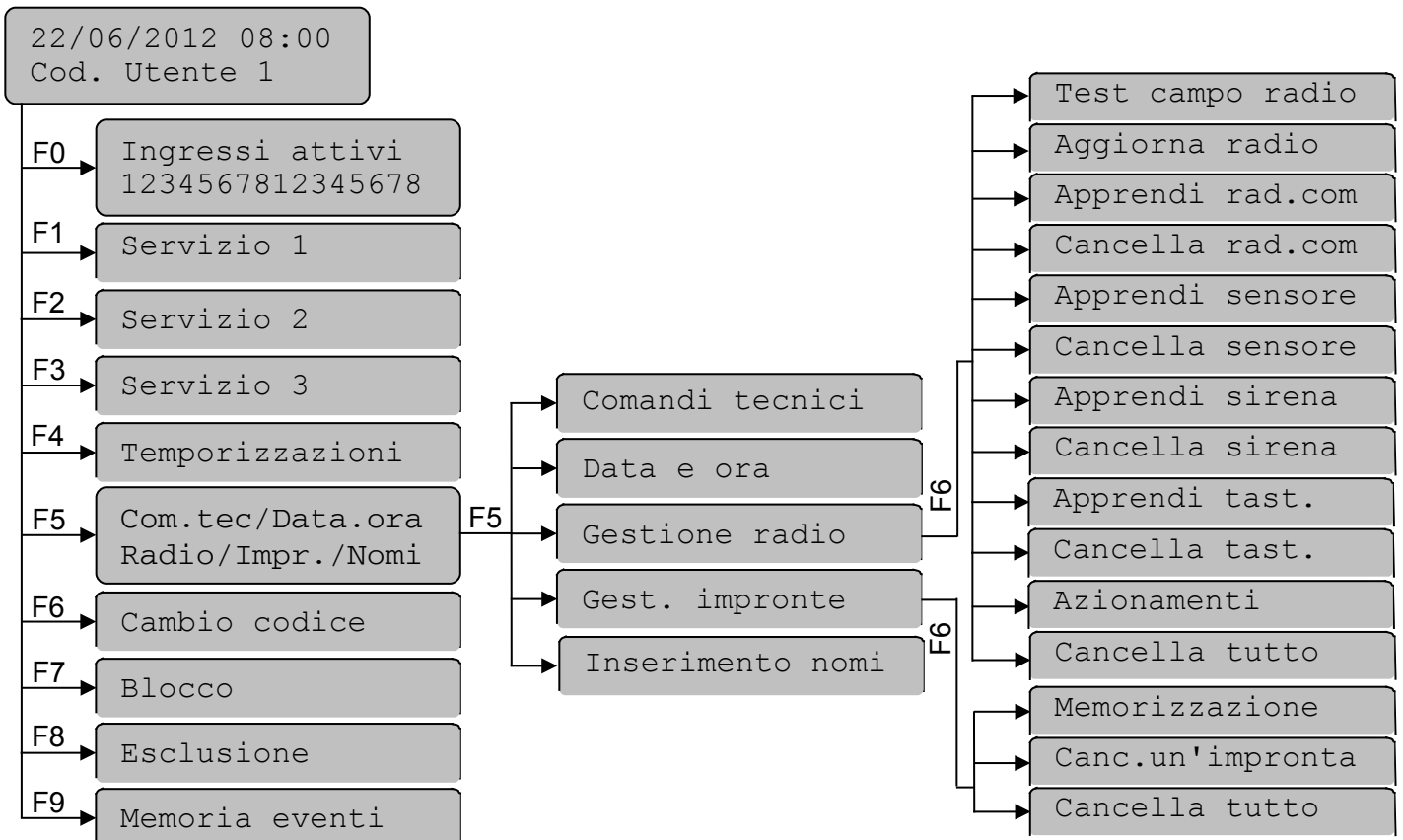


Figura 2 La struttura dei menù da tastiera

```
01/10/2010 08:00
F+n entra FEscie
```

Figura 3 Rientrare nei menù

Per modificare la configurazione premere la combinazione di tasti relativa alla voce su cui si vuole agire secondo la figura sotto.

Per uscire è sufficiente premere contemporaneamente i tasti **F** ed **E**. Confermando i dati immessi (con **E**), viene lasciata la possibilità di rientrare nei menù per **30 sec**, come illustrato in figura 2.

5.2 Ingressi attivi

Entrare nel menù con **F0** dopo il codice: vengono visualizzati gli ingressi utilizzati dal sistema e le relative tipologie. Sulla prima riga appare l'elenco numerico. Agli ingressi della centrale (da **0 1** a **0 8**) corrispondono le prime 8 cifre; a quelli del concentratore (da **1 1** a **1 8**) le seconde 8 cifre.

Digitare il numero dell'ingresso da impostare (es. 01); attendere che il cursore si posizioni sull'ingresso selezionato. Digitarne la tipologia seguendo la tabella a lato. Non è necessario confermare, procedere quindi con la selezione di un nuovo ingresso altrimenti salvare le modifiche con **E** o uscire con **FE**.

Funzione	Ritardato	Istantaneo Interno	Istantaneo
Connessione			
Doppio Bilanciamento o Radio	1	2	3
Singolo Bilanciamento (o N.A.)	4	5	6
Normalmente chiuso (N.C.)	7	8	9

Gli ingressi radio possono assumere solo le tipologie **1**, **2** o **3**; in caso si tenti di impostarne un'altra tipologia viene visualizzata la lettera **R** e il sistema rimane in attesa di un numero valido. Per disattivare un ingresso assegnargli la tipologia 0, apparirà un trattino al posto del numero.

Attenzione: alcune funzioni speciali dipendono dall'attivazione degli ingressi: gli ingressi **1 1**, **1 2**, **1 3**, **1 4** se non attivi possono pilotare i comandi tecnici **1**, **2**, **3**, **4** rispettivamente in questi casi il doppio bilanciamento è obbligatorio.

5.3 Servizio 1 / 2 / 3

Entrare nel menù digitando contemporaneamente **F** e il numero del servizio da configurare (es. **F2** per il servizio **2**). Sulla prima riga appare l'elenco numerico. Abbinare o rimuovere gli ingressi digitandone il numero come descritto per l'attivazione al Par. **5.2**. Confermare i dati con **E**.

Attenzione: gli spazi indicano gli ingressi non abbinabili perché non attivi.

```
Servizio 2
12-4- -812- ----
```

Figura 4 Il Servizio 2 abbinato agli ingressi 1,2,4,8 della centrale e 1,2 del conc.

5.4 Temporizzazioni

Entrare con **F4**, il cursore si posiziona sul *ritardo di uscita*: inserito il nuovo valore, compreso tra **0** e **9**, si passa direttamente alla voce successiva: *ritardo di entrata* quindi *durata dell'allarme* infine il ritardo dell'avviso per mancanza della *supervisione* di un sensore *radio* (valore compreso tra **0** = disabilitato e **4**; per le sirene radio si applica un tempo **valore/4**). Digitare **E** per salvare, **FE** per uscire. **Attenzione:** i ritardi sono espressi in decine di secondi; la durata dell'allarme in minuti e la supervisione radio in ore.

5.5 Comandi tecnici

```
Comandi tecnici
1:0 2:3 3:1 4:9
```

Figura 5 Modifica delle caratteristiche delle uscite

Raggiunto il menù premendo due volte **F5** dopo il codice di fabbrica (123456) abbinato all'utente **1** è possibile modificare la configurazione dei comandi tecnici/uscite secondo le tipologie seguenti:

- 0** = bistabile
- 1** = impulsiva (3 sec)
- 2 ÷ 9** = temporizzata in decine di secondi (**2** = 20 sec; ecc.)

Il cursore si posiziona automaticamente sul primo comando per poi spostarsi sul successivo sarà quindi sufficiente digitare i valori desiderati e confermarli con **E**.

Raggiungendo il menù con un altro codice non è più possibile modificare la tipologia del comando bensì gestirne lo stato di attivazione: il cursore si posiziona automaticamente sul primo, digitando un numero da **1** a **9** se ne cambia lo stato (da **N** = disattivato a **S** = attivo e viceversa) e passa al successivo, digitando **0** (zero) si passa direttamente al successivo.

```
Comandi tecnici
1:N 2:S 3:N 4:N
```

Figura 6 Modifica dello stato dei comandi tecnici/uscite

5.6 Data e ora

Per cambiare data e ora della centrale, fondamentale per la memoria eventi, raggiungere il menù digitando 3 volte **F5** dopo qualsiasi codice, il cursore si posiziona direttamente sulla prima cifra. Digitare la data nel formato *gg/mm/aa* quindi *l'ora nel formato hh:mm*. Salvare con **E** oppure uscire con **FE**.

Accedendo al menù con il codice di fabbrica (abbinato all'utente 1), oltre a data e ora si può modificare il parametro di *compensazione dell'orologio* (valori da **1** a **9**) presente in fondo alla seconda riga. Se nel tempo l'orologio della centrale va avanti immettere un valore inferiore a quello presente, viceversa se va indietro, salvare il valore immesso con **E** o uscire con **FE**.

5.7 Gestione radio

Tramite la specifica periferica seriale di gestione della comunicazione radio bidirezionale (**SECURVOX B20**) la centrale *546* può gestire anche tutti i **16** sensori e **2** sirene via radio, e può essere comandata per mezzo di radiocomandi e tastiere radio (max **4**), vd. Par. **3.3.2**.

In assenza di tale unità il menù *Gestione radio* è limitato alla possibilità di cancellare tutti gli apparati radio memorizzati in centrale, rimane quindi possibile il ripristino delle impostazioni di fabbrica.

5.7.1 Test campo radio

Raggiunto il menù con **F6** appare la scritta *Test campo radio premi 5*; premendo il tasto **5** la periferica radio *B20* si posiziona in stato di *test*. Alla ricezione di un pacchetto emette un bip e accende un led in funzione dell'intensità del segnale (*verde* = segnale basso; *giallo* = medio; *rosso* = alto).

In presenza di disturbi si accendono i led secondo l'intensità senza emissioni sonore.

Durante il test l'unità radio *B20* continua a rispondere regolarmente ai sensori già appresi senza però comunicare con la centrale.

5.7.2 Aggiorna radio

Aggiornare la configurazione radio dell'impianto per rendere operativa un'eventuale periferica seriale di gestione della comunicazione radio installata a programmazione ultimata o per sostituzione della stessa. Raggiunto il menù con **F6** appare la scritta *Aggiorna radio premi 5*; premendo il tasto **5** il sistema procede visualizzando la scritta *Attendere*. Ad aggiornamento terminato ritorna al menù precedente.

5.7.3 Apprendi rad.com. (Apprendimento radiocomandi)

Abbinare un codice numerico all'utente prima di procedere all'apprendimento del radiocomando.

Raggiunto il menù con **F6** viene richiesto il numero dell'utente (**1 ÷ 8**) a cui si vuol associare il radiocomando. Confermare il numero introdotto con **E**, comparirà la scritta *Fare apprendere* accompagnata da un bip lungo emesso dall'unità di comunicazione radio. Premere **X** poi **0**, attendere il feedback acustico, quindi premere **X** poi **2** e attendere il feedback ottico/acustico. Un secondo bip lungo emesso dall'unità radio conferma l'avvenuta memorizzazione. Sulla tastiera viene riproposto l'inserimento del numero utente: ripetere l'operazione, premere **E** per tornare al menù *Gestione radio* o **FE** per uscire.

5.7.4 Cancella rad.com. (Cancellazione radiocomandi)

Il menù si differenzia dall'apprendimento descritto nel paragrafo precedente solo per l'assenza delle segnalazioni sonore. Avvenuta la cancellazione viene visualizzata la scritta *Cancellato*, premere **E** per tornare al menù *Gestione radio*. Il dispositivo non verrà più riconosciuto dal sistema.

5.7.5 Apprendi sensore

Simile all'apprendimento radiocomandi (vd. Par. **5.7.3**). In questo caso i numeri da inserire sono relativi agli ingressi di allarme (0 1 ÷ 1 8) e confermare con **E**.

Per memorizzare un sensore è necessario generare un segnale di fine manomissione (chiusura del contatto antiapertura) attendere il feedback ottico sul sensore quindi trasmettere una manomissione (apertura del contatto), ovvero aprire la scatola contenente il trasmettitore.

5.7.6 Cancella sensore

Come cancellazione radiocomandi (vd. Par. **5.7.4**). Inserire i numeri relativi agli ingressi (0 1 ÷ 1 8).

5.7.7 Apprendi sirena

Simile ad Apprendi rad.com (vd. Par. **5.7.3**). I numeri da inserire sono relativi alle sirene radio (**0** o **1**). Per memorizzarle premere a lungo il tasto **A** sulla scheda e attendere il feedback (doppio lampo rosso/giallo).

5.7.8 Cancella sirena

Come cancellazione radiocomandi (vd. Par. **5.7.4**). Inserire i numeri relativi alle sirene (0 o 1).

5.7.9 Apprendi tast. (Apprendimento tastiera radio)

Simile all'apprendimento radiocomandi (vd. Par. 5.7.3). In questo caso i numeri da inserire sono relativi alle tastiere radio (da 0 a 3). La procedura di memorizzazione è identica a quella dei radiocomandi con la sostituzione del tasto X con il tasto **F** della tastiera radio.

5.7.10 Cancella tast. (Cancellazione tastiera radio)

Come cancellazione radiocomandi (vd. Par. 5.7.4). Inserire i numeri relativi alle tastiere radio (0 ÷ 3).

5.7.11 Azionamenti (Azionamenti veloci da tastiera radio)

Gli azionamenti veloci consentono di operare tramite le tastiere radio **RADIOPAD B32** senza dover anteporre il codice numerico. (Vd. Par. 3.3.2).

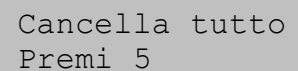
Le modalità di azionamento sono **4** secondo il tipo di attivazione rapida che si vuole consentire:

- **0** - disattivati;
- **1** - attiva solo le combinazioni **F+n** (per attivare i comandi);
- **2** - attiva solo combinazioni **n+E** (per mettere in servizio);
- **3** - tutti attivi.

Una volta raggiunto il menù impostare la modalità desiderata quindi confermare con **E**.

5.7.12 Cancella tutto

Raggiungere il menù per cancellare tutti i radiocomandi ed i sensori precedentemente memorizzati (vd. Fig. 9), alla pressione del numero **5** avviene la cancellazione. **Attenzione:** a seguito della cancellazione tutti i trasmettitori non verranno più riconosciuti dalla centrale.



Cancella tutto
Premi 5

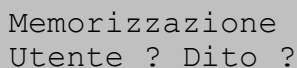
Figura 9 Cancellazione totale di radiocomandi e sensori

5.8 Gest. impronte (Gestione del lettore biometrico d'impronte)

Menù associato all'adozione del lettore biometrico **tacto** (N° **0**, senza ponticelli) come organo di comando. Tutti i menù eccezion fatta per *Interrogazione* sono limitati all'utente **1** con codice di fabbrica.

5.8.1 Memorizzazione

Abbinare un codice numerico all'utente prima di procedere all'apprendimento delle impronte. Raggiunto il menù con **F6**, inserire il numero dell'utente e del dito che si vuole memorizzare (vd. Par. 3.3.2), confermare con **E**.



Memorizzazione
Utente ? Dito ?

Figura 10 Memorizzazione delle impronte utente

Il sistema rimane in attesa dell'inserimento dell'impronta, sottolineata dalla scritta *Appoggiare dito*.

L'avvenuta memorizzazione è sottolineata dal bip lungo emesso dal lettore biometrico e dal ritorno all'inserimento dei numeri utente e dito.

Digitare **FE** per terminare preventivamente l'apprendimento, se non viene presentato un dito entro **30** sec il sistema esce automaticamente.

5.8.3 Canc. un'impronta (Cancellazione di un'impronta)

Come per la memorizzazione descritta precedentemente: una volta raggiunto il menù viene richiesto il numero dell'utente e del dito di cui si vuole cancellare l'impronta, confermare con **E**, un bip del lettore biometrico e la scritta **CANCELLATA**, visualizzata a tastiera, confermano l'avvenuta cancellazione.

5.8.4 Cancella tutto

Procedere alla cancellazione di tutte le impronte digitali presenti in memoria premendo **5** (vd. Fig. 9), un bip emesso dal lettore biometrico conferma la cancellazione. Il sistema torna al menù Gest. impronte.

5.9 Inserimento nomi

Tutti gli elementi del sistema (sensori, utenti) sono contraddistinti da numeri e nomi necessari per l'esercizio ordinario, la diagnosi, e anche per il corretto utilizzo della memoria. Una volta raggiunto il menù dopo aver digitato il codice di fabbrica abbinato all'utente **1**, selezionare il campo di cui si vuole personalizzare il nome: digitare un numero da **1** a **8** per gli *utenti*, da **01** a **08** (centrale) e da **11** a **18** (eventuale concentratore) per i *sensori*, confermare con **E**.

Ogni nome è composto da massimo **10** caratteri ottenuti premendo ripetutamente i tasti numerici sino al raggiungimento della lettera richiesta che va confermata con il tasto **0**. Muoversi tra i caratteri con **F8** (indietro) e **F9** (avanti). Per la conferma dell'intero nome digitare **E**, uscire con **FE**.

Ogni tasto è associato a lettere e numeri come segue:

1 0 1	2 abc 2 ABC	3 def 3 DEF
4 ghi 4 GHI	5 jkl 5 JKL	6 mno 6 MNO
7 pqrs 7 PQRS	8 tuv 8 TUV	9 wxyz 9 WXYZ
	0 Conferma/spazio	

5.10 Cambio codice (gestione chiavi)

Per cambiare il proprio codice, utilizzato per accedere ai menù, entrare digitando **F6** quindi inserire il nuovo codice e confermare con **E**. Se il nuovo codice inserito coincide con quello di un altro utente o se ha meno di 6 cifre, il sistema non lo accetta e presenta il messaggio *NON valido*, come in Fig. 11.

Cambio codice
Cod. non valido

Figura 11 Cambio codice, inserito il codice di fabbrica, non valido

In fase di programmazione (utente **1** con codice 123456) è possibile modificare i codici di tutti gli utenti. Digitato **F6** viene richiesto l'inserimento del numero dell'utente; selezionato, si procede all'inserimento del codice. Digitare 000000 (sei volte zero) per cancellarlo.

Confermare il codice immesso con **E**, apparirà la scritta *Memorizzato*: digitare **E** per continuare la configurazione; **FE** per uscire.

Codice presente
Ut.3 cod. ??????

Figura 12 In attesa del codice utente 3 o della chiave

Per memorizzare le chiavi elettroniche abbinare agli utenti: accedere al menù con codice utente **1** o **2**, digitare **F6** quindi il numero dell'utente a cui si vuole abbinare la chiave. Raggiunta la schermata rappresentata in Fig. 12 le spie di tutte le unità lampeggiano, passare la chiave davanti al lettore

fino all'emissione di un *bip*; un secondo *bip* lungo conferma l'esito positivo dell'operazione. I led continuano a lampeggiare per tutto il tempo a disposizione.

Si possono memorizzare **32** chiavi assegnabili liberamente agli utenti secondo le necessità. A memoria piena la memorizzazione fallisce.

Attenzione: in assenza di un codice utente la chiave verrà memorizzata ma non sarà operativa; la cancellazione del codice (vd. sopra) determina la cancellazione di tutte le chiavi abbinare all'utente. La modifica del codice non comporta alcuna variazione nella funzionalità delle chiavi elettroniche.

5.11 Blocco

BLOCCO
Sistema pronto

Figura 13 Sistema in blocco

Entrati nel menù con **F7**, appare la scritta BLOCCO sulla prima riga, la centrale disattiva tutti i circuiti e permette la manutenzione, l'asportazione e l'aggiunta delle unità periferiche.

Per uscire dal *blocco* è sufficiente digitare un codice valido: dopo qualche secondo la centrale ritornerà al normale funzionamento.

5.12 Esclusione

Entrati nel menù con **F8** viene richiesto l'inserimento del numero dell'ingresso/i che si vuole escludere (vd Par. 3.4). Inserire il numero del sensore seguendo le disposizioni descritte al Par. 5.2, confermare il cambiamento con **E**. Uscire con **FE**.

Esclusione
---4- ---2----- -

Figura 14 Ingressi esclusi: 04 e 12; gli spazi indicano gli ingressi non attivi

5.13 Memoria eventi

12/10 Utente 02
12:05 Riposo

Figura 15 La memoria eventi

L'accesso alla memoria eventi è riservato agli utenti **1** e **2**.

Una volta entrati nel menù con **F9**, consultare la memoria storica degli ultimi **250** eventi premendo i tasti **6** (indietro) e **3** (avanti), partendo dal più recente. Per ogni evento è possibile visualizzare: la data, l'ora e l'evento, come in figura (vd. Par. 3.1).

Indice

1	Caratteristiche generali	1
1.1	Elementi del sistema	1
2	Installazione dell'impianto	2
2.1	Collegamenti	2
2.2	Immunità iniziale	2
2.2.1	<i>Riattivazione automatica</i>	2
3	La centrale di allarme	4
3.1	Data, ora e memoria eventi	4
3.2	Segnalazioni luminose	4
3.3	Comando e visualizzazione	4
3.3.1	<i>Utenti e codici numerici</i>	4
3.3.1.1	<i>Penalizzazione</i>	5
3.3.2	<i>Comandi radio, dita e chiavi elettroniche</i>	5
3.4	Allarme antintrusione	6
3.5	Comando esterno	6
3.6	Comandi tecnici	6
4	Tabelle di riepilogo	7
5	Configurazione	8
5.1	Struttura dei menù	8
5.2	Ingressi attivi	9
5.3	Servizio 1,2,3	9
5.4	Temporizzazioni	9
5.5	Comandi tecnici	9
5.6	Data e ora	10
5.7	Gestione radio	10
5.7.1	<i>Test campo radio</i>	10
5.7.2	<i>Aggiorna radio</i>	10
5.7.3	<i>Apprendi rad.com</i>	10
5.7.4	<i>Cancella rad.com</i>	10
5.7.5	<i>Apprendi sensore</i>	10
5.7.6	<i>Cancella sensore</i>	10
5.7.7	<i>Apprendi sirena</i>	10
5.7.8	<i>Cancella sirena</i>	10
5.7.9	<i>Apprendi tast.</i>	11
5.7.10	<i>Cancella tast.</i>	11
5.7.11	<i>Azionamenti veloci</i>	11
5.7.12	<i>Cancella tutto</i>	11
5.8	Gest. impronte	11
5.8.1	<i>Memorizzazione</i>	11
5.8.2	<i>Canc.un'impronta</i>	11
5.8.3	<i>Cancella tutto</i>	11
5.9	Inserimento nomi	11
5.10	Cambio codice (gestione chiavi)	12
5.11	Blocco	12
5.12	Esclusioni	12
5.13	Memoria eventi	12

GESCO s.r.l.

16131 GENOVA ITALY - Via Scribanti 3A/C - tel 010 3761010 fax 010 3777851

www.gesco.it

GESCO
sicurezza elettronica