

La centrale **SECURBOX 546** è stata progettata per realizzare sistemi di allarme antintrusione professionali, in ambito commerciale e residenziale. Molto pratica nell'uso, utilizza tastiere a codice numerico, chiavi elettroniche, radiocomandi e impronte digitali ed è predisposta per le applicazioni domotiche di base. La centrale provvede alle temporizzazioni e all'alimentazione del sistema di allarme, che viene completato da sensori, avvisatori, organi di comando. La qualità dei componenti e l'accurato collaudo garantiscono un funzionamento affidabile e duraturo. Questo manuale presenta le funzioni di base del sistema, per l'installazione e la programmazione della centrale riferirsi al Manuale tecnico.

Gli stati operativi

Sono le diverse condizioni nelle quali può trovarsi il sistema di allarme.

<i>servizio</i>	i sensori sono attivi e possono provocare l'allarme
<i>riposo</i>	solo i circuiti di autoprotezione sono attivi e possono fare scattare l'allarme
<i>blocco</i>	sono disattivati tutti i circuiti, anche quelli di autoprotezione, ed è possibile intervenire sull'impianto per manutenzione senza che scatti l'allarme
<i>uscita</i>	periodo di tempo che consente di abbandonare i locali protetti, quando si mette in servizio; solo al termine di questo periodo potrà scattare l'allarme
<i>entrata</i>	ritardo che consente di mettere a riposo il sistema prima che scatti l'allarme, quando si rientra nei locali protetti; è segnalato dalle tastiere con un avviso acustico di preallarme
<i>allarme</i>	segnalazione acustica, di durata programmabile, attivata da una intrusione

Il funzionamento

Passando da *riposo* a *servizio* è previsto un ritardo di *uscita*, per abbandonare l'area protetta.

Alla scadenza di questo periodo inizia lo stato di *servizio* effettivo: la centrale verifica la condizione degli ingressi ed ogni volta che un sensore segnala un'intrusione scatta l'*allarme*.

Terminato il ciclo di allarme, dopo una pausa di **20** sec la centrale si dispone nuovamente in attesa, anche se il sensore non è stato ripristinato; un nuovo allarme può scattare per l'intervento di un altro sensore o dello stesso sensore se prima è stato ripristinato fino ad un massimo di **3** cicli per sensore.

Al rientro nei locali il ritardo di *entrata* consente di mettere a *riposo* il sistema prima che scatti l'allarme.

Segnalazioni luminose

Sono visibili su **3** spie presenti nelle tastiere e nelle altre unità opzionali.

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 consultando la memoria*
- ritardo uscita come riposo ad eccezione del
 - doppio lampo: *sensori pronti ma uno o più sono esclusi*
- in servizio
 - spenta: *dopo il termine del ritardo di uscita*
 - lampeggia: *allarme in corso o avvenuto allarme – termina al successivo inserimento*

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 (220V)*
- lampeggia: *manomissione*
- doppio lampo: *problemi di alimentazione (12V)*

Data, ora e memoria eventi

La centrale memorizza gli ultimi **250** eventi, visibili tramite tastiera e ascoltabili chiamando la centrale; sono compresi tutti i tipi di allarme, i comandi al sistema, i sensori in prova, 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 automaticamente ad ogni nuovo evento cancellando il più vecchio. La data e l'ora si possono impostare tramite specifico menù da tastiera.

Comando e visualizzazione

Tutti gli elementi del sistema (sensori, utenti) sono contraddistinti da numeri e nomi necessari per l'esercizio ordinario, la diagnosi, ed 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.

Utenti e codici numerici

Sino a **8** utenti possono operare sul sistema con codici numerici a **6** cifre, inseriti tramite tastiere lcd **TELEPAD K32** o touch screen **tacto 128**. Ogni utente è caratterizzato da numero e nome. Gli utenti **1** e **2** possono modificare tutti i codici, gli altri solo il proprio e ne sono responsabili della custodia. Non possono essere memorizzati codici uguali.

- 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 digitazione deve essere rapida, entro **5** secondi tra un tasto ed il successivo.

Durante lo stato di riposo sul display, oltre a data ed ora, vengono visualizzate ciclicamente tutte le informazioni relative al sistema.

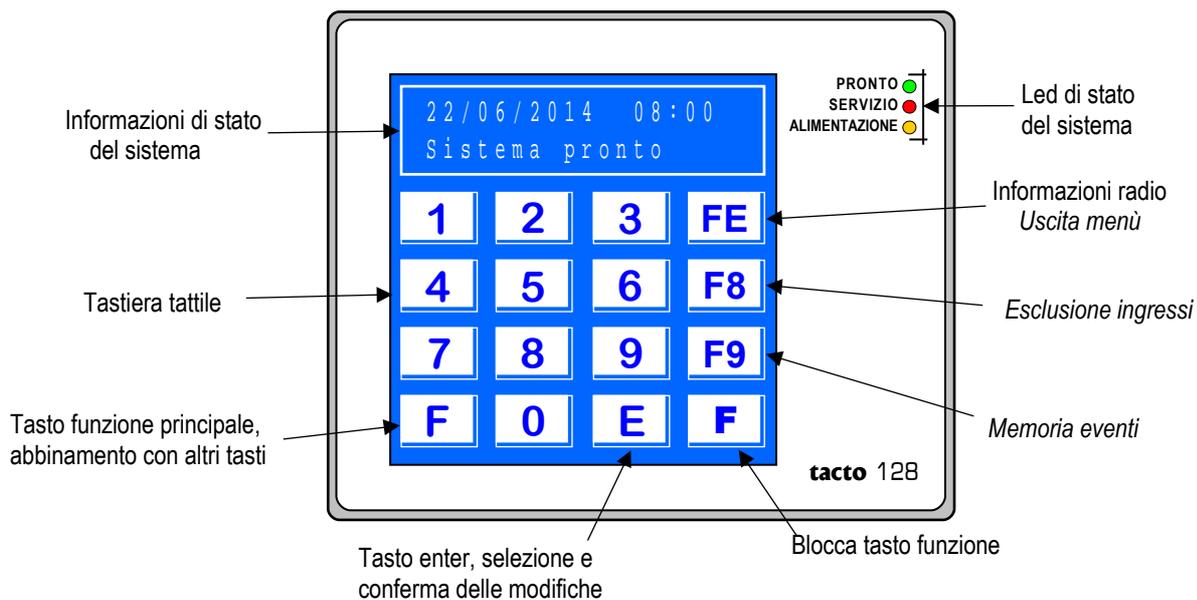


Figura 1 La tastiera **tacto 128**

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, ad 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. È disattivata durante l'allarme intrusione.

Telecomandi, dita e chiavi elettroniche

La centrale è comandabile tramite telecomando, tastiera radio, lettore biometrico di impronte e chiave elettronica. La tabella seguente riporta le corrispondenze con le funzioni di controllo della centrale. Ogni utente in possesso di un telecomando può attivare tutte le funzioni mentre solo gli utenti di cui sono state memorizzate le impronte specifiche possono attivare le funzioni corrispondenti. L'azione delle chiavi elettroniche è limitata ai servizi e al riposo in sequenza tramite inserimenti successivi della chiave nell'inseritore (Servizio 1 – Servizio 2 – Servizio 3 – Riposo o direttamente Riposo se la centrale si trova in un qualunque Servizio). Nella tabella seguente il segno + indica la sequenza di operazioni: X + 0 significa pressione del tasto X poi del tasto 0 entro due secondi.

dita tacto <i>K33</i>	tasti <i>RADIOKEY B31</i>	funzione	tastiera <i>RADIOPAD B32</i>	Azionamenti veloci <i>RADIOPAD B32</i>
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	X + 1	Comando 3	CODICE + 03 + E	F + 3
8		Comando 4	CODICE + 04 + E	F + 4
	X + X	Info	F + E	

I menù da tastiera

Poche operazioni eseguite tramite tastiera permettono di verificare e gestire il funzionamento della centrale. Digitare il proprio codice numerico a 6 cifre quindi i tasti funzione relativi al menù desiderato.

Alcuni menù potrebbero differire leggermente rispetto a quanto riportato in seguito se raggiunti con il codice abbinato all'utente 1 o se vincolati dalla presenza di periferiche specifiche (es. *Gestione radio* è visibile solo in presenza dell'interfaccia radio).

Tutti gli altri parametri della centrale (Vd. *Manuale Tecnico*) sono visualizzabili ma per ragioni di sicurezza si può intervenire sulla configurazione solo seguendo particolari procedure descritte sul *Manuale Tecnico* della centrale.

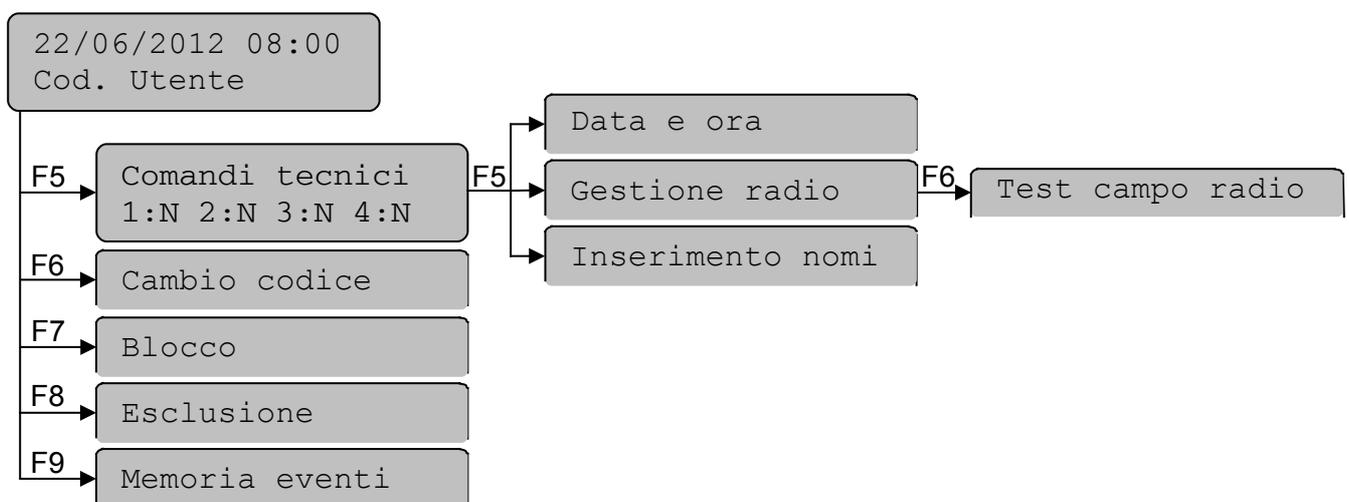


Figura 2 La struttura dei menù da tastiera

Per uscire dai menù 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 3.

01/01/2008 08:00
F+n entra FEsce

Figura 3 Rientrare nei menù

Comandi tecnici

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

Figura 4 modifica dello stato dei comandi tecnici/uscite

Raggiunto il menù premendo **F5** dopo il codice è possibile gestire lo stato di attivazione del comando: 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.

Cambio codice

Per cambiare il proprio codice, utilizzato per accedere ai menù, entrare digitando **F6** quindi inserire direttamente il nuovo codice e confermare con **E** apparirà la scritta *Memorizzato*: digitare **E** per continuare; **FE** per uscire. Nel caso in cui il nuovo codice inserito coincidesse con il codice di un altro utente o se ha meno di 6 cifre, il sistema non lo accetta e presenta il messaggio *NON valido*.

A screenshot of the 'Cambio codice' menu. The text displayed is 'Cambio codice' on the first line and 'Ut.3 cod. ??????' on the second line. The background is a light gray with a thin black border.

Figura 5 In attesa del codice relativo all'utente 3

Blocco

Entrati nel menù con **F7**, appare la scritta BLOCCO come in Fig. 6, la centrale disattiva tutti i circuiti e permette la manutenzione, l'asportazione e l'aggiunta delle unità periferiche. Per uscirne digitare un codice valido: dopo qualche secondo la centrale ritornerà al normale funzionamento.

A screenshot of the 'BLOCCO' menu. The text displayed is 'BLOCCO' on the first line and 'Cod. Utente 5' on the second line. The background is a light gray with a thin black border.

Figura 6 Visualizzazione dello stato di blocco

Esclusione

Entrati nel menù con **F8** viene richiesto l'inserimento del numero dell'ingresso/i che si vuole escludere (vd Fig. 7): agli ingressi della centrale (da **0 1** a **0 8**) corrispondono le prime 8 cifre sulla seconda riga del display; a quelli del concentratore (da **1 1** a **1 8**) corrispondono le seconde 8 cifre; Confermare le modifiche con **E** o uscire con **FE**.

A screenshot of the 'Esclusione' menu. The text displayed is 'Esclusione' on the first line and '---4- ---2---- -' on the second line. The background is a light gray with a thin black border.

Figura 7 Ingressi esclusi: 04 e 12; gli spazi indicano gli ingressi non attivi

Memoria eventi

A screenshot of the 'Memoria eventi' menu. The text displayed is '12/10 Utente 02' on the first line and '12:05 Riposo' on the second line. The background is a light gray with a thin black border.

Figura 8 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 rappresentato in figura.

Data e ora

Per cambiare data e ora della centrale, fondamentale per la memoria eventi, raggiungere il menù digitando più 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**.

Gestione radio

Tramite la specifica periferica seriale di gestione della comunicazione radio bidirezionale (**SECURVOX B20**) la centrale *546* può gestire sensori e comandi radio.

Inserimento nomi (verifica nomi utenti e sensori)

Tutti gli elementi del sistema (sensori, utenti) sono contraddistinti da numeri e nomi.

Una volta raggiunto il menù selezionare il campo di cui si vuole verificare 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** e apparirà il nome relativo, non è possibile modificarlo, digitare **E** per tornare alla selezione del campo.

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* e la tastiera esce dai menù.

Alla ricezione di un pacchetto la *B20* 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. Per uscire dal *Test campo radio* digitare un codice valido: dopo qualche secondo la centrale ritornerà al normale funzionamento.