



Manuale di servizio

del

# Cassetto " SECURCASH "

**Ver 1.2**

**Tipo SC18**

**Tipo SC21**

**Tipo SC22**

## ***N.B.: i paragrafi successivi sono da intendere riferiti alla versione base SC18.***

### **1. Introduzione**

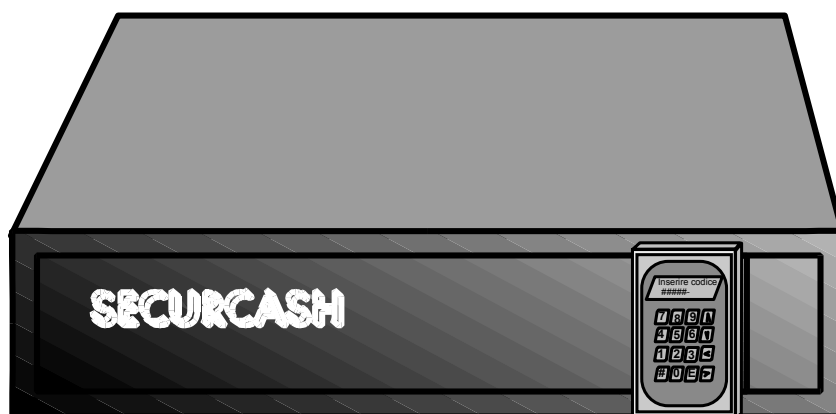
“SECURCASH” è un cassetto blindato di dimensioni contenute, integrato da una elettronica dedicata al controllo ed alla gestione dell’apertura.

Il cassetto "SECURCASH" è un'apparecchiatura di sicurezza progettata per rendere la gestione del denaro semplice e sicura; può essere alloggiato al posto del solito cassetto di cassa in quanto può svolgere le medesime funzioni..

La sua apertura è gestita da una elettronica con tastiera e display (vd. Fig. 1) dove l'operatore, digitando il proprio codice, ottiene immediatamente l'apertura ad un primo livello; qui è presente un vano con un cassetto asportabile con nove separatori rigidi per suddividere in diversi tagli le banconote ed i valori diversi; l'operatore si troverà nelle medesime condizioni dell'abituale cassetto di cassa.

Attraverso una feritoia, si può travasare parte dell’eccedenza di contante in un secondo scomparto protetto ed a prova di scasso. Detto vano è raggiungibile solo dopo l'apertura completa del cassetto che è ottenibile attraverso la digitazione del codice e l’attesa di un tempo di ritardo (detto anche “time - delay”) programmabile.

La chiusura del cassetto (chiusura del solo scomparto protetto oppure chiusura completa) può avvenire in qualsiasi momento con la semplice spinta dello stesso.



**modello brevettato by SPAZIO ITALIA**

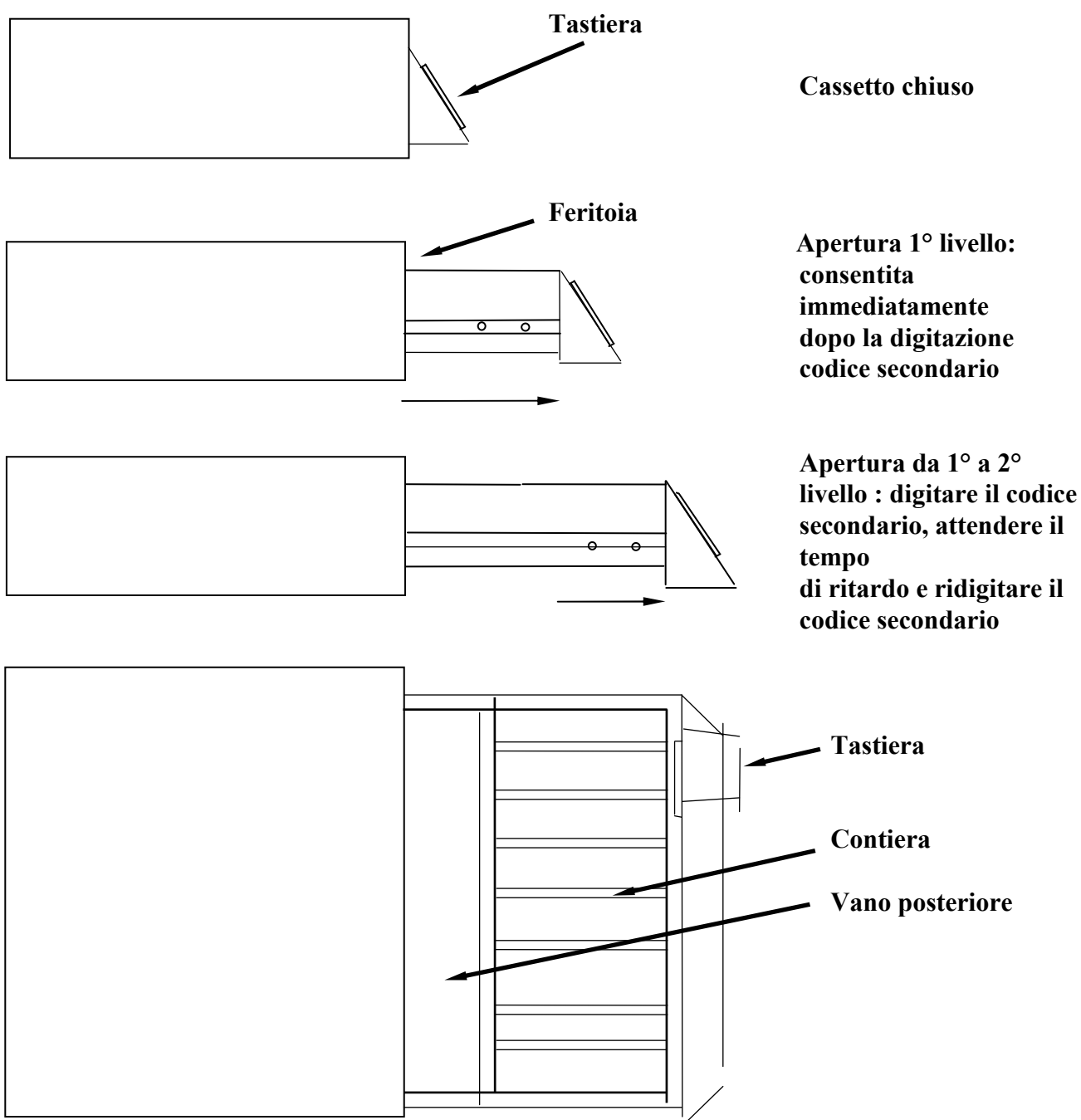
Fig.1

## 2. Scopo del cassetto

Come indicato in Fig. 2, il cassetto Securcash ha due livelli di apertura:

1. il primo livello permette di accedere ad una contiera porta banconote; permette anche di depositare l'esubero del contante nel vano posteriore attraverso una sottile feritoia.
2. il secondo livello permette di accedere anche al vano posteriore al fine di recuperare il contante ivi depositato.

L'apertura da cassetto chiuso a cassetto su primo livello è immediata (senza temporizzazione) previa digitazione di un codice ("Codice secondario"). L'apertura del cassetto dal primo livello al secondo è temporizzata e richiede l'ulteriore digitazione del codice.



### 3. Accensione dell'unità di ritardo

Le aperture del cassetto Securcash sono gestite da una unità di ritardo elettronica.

Detta unità, collocata sul retro del cassetto stesso, dispone di una estensione posta sul frontale che consiste in una **unità tastiera / visualizzatore**.

Normalmente l'unità di ritardo è spenta (il visualizzatore non ha alcun carattere sullo schermo).

**Per accendere l'unità** è sufficiente **premere un tasto qualsiasi della tastiera**:

L'accensione provoca l'apparizione a schermo di una scritta temporizzata con la visualizzazione della versione EPROM; dopo un secondo circa tale scritta è sostituita dalla schermata principale.

La schermata principale visualizza sulla prima riga "SECURCASH" e sulla seconda riga viene visualizzato lo stato del cassetto ("APERTO" / "CHIUSO"), oppure nuovamente la scritta "SECURCASH" (per impostare la schermata principale in quest'ultima modalità vedere oltre il paragrafo relativo).

**Schermata principale:**

- SECURCASH - CASSETTO CHIUSO
----------------------------------

oppure

- SECURCASH - - SECURCASH -
--------------------------------

### 4. Spegnimento

Il dispositivo si spegne automaticamente se si verificano contemporaneamente le seguenti tre condizioni:

1. deve essere abilitata la funzione "Autospegnimento" (vedi Programmazione parametri).
2. il programma deve visualizzare schermata principale ("SECURCASH")
3. non deve essere premuto alcun tasto per 60 secondi consecutivi

E' possibile anche forzare lo spegnimento utilizzando il tasto "#" come descritto in un paragrafo successivo.

### 5. Processo di apertura cassetto

L'unità di ritardo deve essere accesa.

Il processo è innescato dalla digitazione da parte dell'utente del codice secondario (o codice cassiere).

Se il cassetto è chiuso completamente, l'apertura con accesso al primo livello viene effettuata immediatamente.

Se il cassetto è aperto al primo livello, l'apertura per accedere al vano posteriore è ritardata:

al termine del ciclo di ritardo inizia un periodo detto "Finestra di apertura" in cui l'apertura è possibile a patto di confermare la presenza del cassiere con la ulteriore digitazione del codice secondario.

Questa operazione abilita effettivamente all'apertura e provoca lo sblocco del cassetto.

Dal momento che si ha l'abilitazione all'apertura, il cassiere ha a disposizione 10 secondi per azionare il cassetto. Il tempo di ritardo ed altri parametri operativi sono programmabili.

Una segnalazione acustica avvisa il cassiere che è lecita l'apertura del cassetto.

Per aprire il cassetto quando è chiuso, si deve leggermente spingere il cassetto per disimpegnare lo sblocco per poi tirarlo verso l'esterno.

**Il processo di apertura può così essere sintetizzato:**

- 1. premere un tasto qualsiasi per accendere l'unità di lettura**
- 2. digitare il codice secondario per innescare l'apertura**
- 3. attendere tutto il ciclo di ritardo (nel caso si voglia accedere al vano posteriore)**
- 4. inizia la "Finestra di apertura" durante la quale si deve digitare nuovamente il codice secondario a conferma della presenza del cassiere**
- 5. aprire il cassetto entro 10 sec. a partire dall'istante di abilitazione all'apertura del cassetto stesso.**

N.B.:

- l'apertura è possibile solo se la digitazione del codice avviene all'interno di una delle due fasce orarie impostate: vedi relativo paragrafo.
- per interrompere la fase di conteggio e tornare alla schermata principale basta premere il tasto "#" per più di 4 secondi.

## **6. Apertura su fascia oraria**

La funzione è sempre abilitata.

Si devono definire due fasce orarie entro le quali è lecita l'apertura del dispositivo.

Le fasce orarie sono giornaliere e sono impostabili nel menu "Supervisore".

E' sufficiente che l'orario corrente rientri in una delle due fasce impostate.

Il fatto di esser fuori fascia oraria comporta solo la disabilitazione all'apertura ma lascia la possibilità di utilizzare la tastiera per digitare i codici ed eseguire le impostazioni.

Se fuori fascia oraria appare la scritta " TIME-LOCK PER F.O. ORE 22:30 45"; l'orario è quello corrente con le cifre dei secondi continuamente aggiornati.

## **7. Visualizzazione orario corrente**

E' possibile visualizzare l'orario corrente rispettando le due seguenti condizioni:

1. il programma deve visualizzare la schermata principale (quella con la scritta "SECURCASH")
2. premere uno dei tasti cursore (uno dei quattro tasti della colonna di destra contrassegnati da delle frecce ← → ↑ ↓).

L'indicazione dell'orario permane fintanto che il tasto è premuto.

Rilasciando il tasto riappare la schermata principale.

## **8. Ritorno veloce alla schermata principale**

E' possibile forzare il ritorno alla schermata principale se l'operatore è posizionato in un qualsiasi menu proposto dal programma. Sono possibili due tecniche:

1. utilizzando il tasto "Cancellito" ("#")
2. non premere alcun tasto per circa 30 secondi

N.B.: dato il tipo di controllo descritto al punto 2, è bene procedere speditamente durante una fase di programmazione onde evitare che il programma si riporti prematuramente alla schermata principale.

## 9. Spegnimento forzato

E' possibile forzare lo spegnimento dell'unità di ritardo rispettando le due seguenti condizioni:

1. il programma deve visualizzare la schermata principale (quella con la scritta : "SECURCASH")
2. premere il tasto "Cancellotto" ("#") per almeno 4 secondi consecutivi

Dopo 4 sec. di pressione tasto, un segnale acustico ed una scritta a schermo avvisano di rilasciare il tasto: dopo un secondo circa l'unità si spegne. (Se non si rilascia il tasto, il dispositivo si spegne ed immediatamente dopo si riaccende).

N.B.: l'operazione di spegnimento tramite tasto "#" forza lo spegnimento comunque sia impostata la modalità di Autospegnimento.

## 10. Codici segreti

L'unità di ritardo ha in memoria e verifica due tipi di codici segreti:

- codice "Secondario" (o codice "Cassiere")
- codice "Supervisore"

Il codice "Secondario", oltre che aprire il cassetto, consente di accedere ad alcune impostazioni dell'unità di ritardo (come descritto in dettaglio nei paragrafi successivi) che tipicamente sono di competenza del cassiere.

Il codice "Supervisore" consente di accedere al menu "Supervisore" e quindi a tutte le funzioni ed impostazioni dell'unità di ritardo.

I codici segreti sono modificabili dai rispettivi utenti ed hanno le seguenti caratteristiche:

Tipo codice	Lunghezza lecita	Codice preimpostato alla consegna cassetto
Codice Secondario	da 4 a 9 cifre	222222 (sei volte il numero 2)
Codice Supervisore	da 4 a 10 cifre	111111 (sei volte il numero 1)

### 10.1 Funzione anticoercizione

Tale funzione consente di attivare una uscita open-collector (tipicamente da collegare ad un allarme silenzioso) nel caso il cassiere sia costretto a digitare il codice di apertura contro la sua volontà (coercizione).

Per attivare la funzione in oggetto il cassiere deve digitare correttamente il proprio codice ad eccezione dell'ultima cifra che deve essere incrementata di una unità.

N.B.: nel caso l'ultima cifra fosse "9", si deve premere lo "0".

Ad esempio:

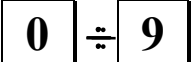
**CODICE CASSIERE: 123456**


Nel caso si voglia utilizzare la funzione di auto-coercizione si dovranno digitare le seguenti cifre:


**123457**

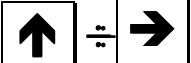
## 11. Operazioni eseguibili dalla schermata principale

Riassumendo quanto visto finora, dalla schermata principale possono essere effettuate le seguenti operazioni utilizzando i tasti raffigurati:

 → digitazione codice secondario per apertura cassetto

 → pressione del tasto "E" per accedere al menu principale

 → pressione del tasto "#" per più di 4 secondi per spegnimento dell'unità di ritardo anticipare lo

 → pressione di un tasto cursore per visualizzare l'orario corrente

## 12. Menu principale

Premendo il tasto "E" dalla schermata principale si accede alla prima voce del menu principale: "Impostazione TIME-LOCK". Premendo i tasti cursore → e ↓ si visualizza la voce successiva mentre i tasti ← e ↑ visualizzano la voce precedente. Le voci del menu principale sono:

- "Impostazione TIME-LOCK"
- "Cambio codice secondario"
- "Menu Supervisore"
- "Esci dal menu"

Nel seguito del manuale vengono descritte nel dettaglio le voci sopraindicate.

### 12.1 Funzione "Impostazione TIME-LOCK"

Selezionando tale voce il cassiere ha la possibilità di disattivare completamente l'unità di ritardo per un tempo impostabile da 1 a 99 minuti.

Durante tale periodo la tastiera è disattivata e non è possibile eseguire alcuna operazione.

Il visualizzatore scandisce a ritroso il tempo che manca al momento in cui ritornerà operativo.

Per attivare la funzione, il cassiere deve:

1. accendere l'unità di ritardo (premendo un tasto qualsiasi)
2. premere il tasto "E" per due volte
3. digitare il codice secondario (codice cassiere)
4. premere il tasto "E" per confermare il codice secondario
5. impostare un numero da 1 a 99 espresso in minuti
6. premere "E" per conferma del tempo.

## 12.2 CAMBIO CODICE SECONDARIO

Selezionando questa voce di menu, il cassiere ha la possibilità di modificare il proprio codice segreto:

- il programma richiede la digitazione del codice secondario:  
digitare correttamente il codice secondario e confermarlo con il tasto “E”.
- il programma presenta a schermo il codice secondario corrente (cioè quello che si è appena digitato per accedere a tale schermata) e richiede di digitare il nuovo codice secondario:  
digitare il nuovo codice secondario e confermarlo con il tasto “E”  
tale codice deve essere almeno di 4 cifre ed al massimo di 9 cifre; nel caso il nuovo codice non venga digitato correttamente il programma segnala l’errore e ripropone la richiesta di digitazione del nuovo codice.
- La pressione del tasto “E” alla fine di un nuovo codice di lunghezza lecita comporta la memorizzazione del medesimo al posto del precedente e l’apparizione della richiesta “RIVERIFICARE ? No / Si”.
  - se “Si” (consigliato in quanto permette di controllare l’esito dell’operazione precedente) viene visualizzato a schermo il nuovo codice e riproposta la digitazione di un altro se si intende procedere ad una nuova modifica.
  - se “No” il programma torna al menu “Cambia Codice Secondario”
- La pressione del tasto “E” senza aver digitato alcun codice conferma il codice attuale e fa apparire la richiesta “RIVERIFICARE ? No / Si”.
  - se “Si” viene visualizzato a schermo il codice e riproposta la digitazione di uno nuovo se si intende procedere ad una modifica.
  - se “No” il programma torna al menu “Cambia Codice Secondario”

## 12.3 Menu “Supervisore”

Selezionando questa voce è possibile accedere al “Menu Supervisore” che consente di modificare tutti i parametri impostabili dell’unità di ritardo.

Il programma richiede la digitazione del codice Supervisore:  
digitare il codice Supervisore e premere il tasto “E” per conferma

Nel caso il codice Supervisore sia stato digitato correttamente, si accede alla prima voce del “Menu Supervisore”: “Programmazione parametri”.

Con il tasto → è possibile accedere alle altre voci del “Menu supervisore” di seguito indicate:

- “Programmazione parametri”
- “Abilita / Disabilita apertura
- “Cambio ora”
- “Fasce orarie”
- “Time-lock”
- “Codice Supervisore”
- “Esci dal menu”

N.B: i tasti → e ↓ visualizzano la voce successiva mentre i tasti ← e ↑ visualizzano la voce precedente.

Di seguito vengono descritte le funzioni di ciascuna delle suddette voci



### **12.3.1 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI**

Selezionando questa voce di menu, l'utente "Supervisore" ha la possibilità di modificare alcuni parametri operativi dell'unità di ritardo.

Se il tempo di ritardo è diverso da zero, viene introdotto un ciclo di ritardo identico a quello che si avrebbe per accedere al secondo livello del cassetto.

Al termine del ciclo di ritardo si deve ridigitare il codice per conferma presenza "Supervisore": sono permessi fino a 5 tentativi.

Il ciclo di ritardo viene eseguito solo la prima volta che si seleziona "Programmazione parametri".

Detti parametri sono proposti in sequenza come segue (N.B.: nelle schermate illustrate il dato visualizzato in basso a sinistra tra parentesi rappresenta il valore attualmente impostato):

#### **12.3.1.1 MINUTI DI RITARDO**

Selezionando questa voce è possibile impostare il tempo di ritardo che intercorre prima dell'apertura del cassetto dal primo al secondo livello.

Indicare un numero tra 0 e 99 minuti: sono rifiutati valori diversi.

Indicare un tempo zero significa che l'apertura non è più temporizzata ma immediata.

#### **12.3.1.2 FINESTRA DI APERTURA**

Selezionando questa voce è possibile modificare la "finestra di apertura" del sistema:

Come già descritto in precedenza la "finestra di apertura" corrisponde all'intervallo di tempo successivo a quello di ritardo (vd. paragrafo precedente); entro lo scadere della "Finestra di tempo" si deve digitare il codice secondario per consentire l'effettiva apertura del cassetto.

Indicare un numero tra 1 e 99 (minuti): sono rifiutati valori diversi.

Il primo e l'ultimo minuto della "finestra di apertura" sono accompagnati dell'emissione di un segnale acustico con cadenza di un secondo.

#### **12.3.1.3 TIPO CONTEGGIO**

Il ciclo di ritardo visualizza a schermo il tempo in minuti e secondi.

Con la presente impostazione è possibile definire se il conteggio deve essere in "incremento" oppure in "decremento".

Se "incremento" il conteggio parte da zero e visualizza il tempo trascorso.

Se "decremento" il conteggio parte dal tempo impostato e visualizza il tempo che manca.

#### **12.3.1.4 AUTOSPEGNIMENTO**

Impostando "Si" all'autospegnimento si obbliga il sistema a spegnersi dopo 60 secondi dall'ultima pressione di un tasto (se in schermata principale).

Selezionare "Si" per ridurre il consumo delle batterie del sistema.

#### **12.3.1.5 CODICE + CODICE**

Tale voce può assumere solo i valori "SI/NO":

impostare "SI" per fare in modo che alla fine del tempo di ritardo il programma chieda nuovamente la digitazione del codice secondario per consentire l'effettiva apertura del cassetto.

Impostare "NO" per fare in modo che alla fine del tempo di ritardo il cassetto possa essere effettivamente aperto senza l'ulteriore digitazione del codice secondario

#### **12.3.1.6 CODICE + CHIAVE**

Impostare indifferentemente il valore “SI” oppure il valore “NO”: tale impostazione non è infatti gestita dalle attuali versioni di “Securcash” ed è stata lasciata nella memoria EPROM per implementazioni future di nuove funzioni.

#### **12.3.1.7 BEEP**

Impostando “Si” alla voce “beep” si obbliga il sistema ad emettere il segnale acustico in diverse situazioni: pressione di un tasto, durante la finestra di apertura, durante lo sblocco del cassetto, se batteria scarica.

Impostando “No” viene completamente disabilitata qualsiasi emissione acustica.

#### **12.3.1.8 VISUALIZZAZIONE STATO CASSETTO**

Impostando “Si” alla voce “visualizzazione stato cassetto”, la riga inferiore della schermata principale presenta lo stato del cassetto: “CASSETTO CHIUSO” oppure “CASSETTO APERTO”. Impostando “No” la riga inferiore della schermata principale presenterà la scritta “SECURCASH”.

#### **12.3.1.9 VUOI RIPETERE ?**

Se “Si” si torna all’inizio della fase programmazione parametri (Minuti di ritardo).

Se “No” si passa alla richiesta successiva (Torna al menu ?).

#### **12.3.1.10 TORNA AL MENU ?**

Se “Si” si torna al “Menu Supervisore”

Se “No” si torna alla schermata principale

### **12.3.2 ABILITAZIONE / DISABILITAZIONE ALL’APERTURA**

Selezionando questa voce di menu, il “Supervisore” ha la possibilità di disabilitare permanentemente l’apertura del cassetto.

Il programma visualizza “APERTURA LECITA ( Si ) Si )” con il cursore che lampeggia sul secondo Si: con un tasto “freccia” è possibile commutare il “Si” in No” e viceversa. Impostata la scritta giusta premere “E” per confermare.

Tra parentesi è visualizzata l’impostazione corrente.

### **12.3.3 CAMBIO ORA**

Selezionando questa voce di menu, è possibile modificare l’orario corrente dell’orologio interno all’unità di ritardo.

Attenzione che modificare l’orario o confermare il precedente comporta l’azzeramento dei secondi.

E’ possibile utilizzare anche i tasti cursore (quelli con le “freccie”) per spostarsi nei vari campi.

Sono rifiutati valori non leciti per un orario (es.: 29:78).

N.B. : Il tempo di ritardo (“time delay”) è indipendente dall’orologio interno all’unità di ritardo: eventuali modifiche dell’orologio effettuate durante il tempo di ritardo non avranno alcun effetto sul medesimo.

#### **12.3.4 IMPOSTAZIONE FASCE ORARIE**

Selezionando questa voce di menu, è possibile modificare le due fasce orarie di apertura.

L’apertura del cassetto è lecita se l’orario corrente rientra in una delle due fasce orarie impostate.

E’ possibile impostare le due fasce come si preferisce (es.: Fascia-2 precedente la Fascia-1 oppure con accavallamenti temporali).

Sono rifiutati valori non leciti per un orario (es.: 29:78).

Si ribadisce che, affinché l’apertura sia lecita, è sufficiente rientrare in almeno una delle due fasce.

E’ possibile utilizzare anche i tasti cursore (quelli con le “freccette”) per spostarsi nei vari campi.

#### **12.3.5 IMPOSTAZIONE TIME-LOCK**

Il “Supervisore” ha la possibilità di disattivare completamente l’unità di ritardo per un tempo da 1 a 99 minuti.

In tale lasso di tempo è disattivata la tastiera e la possibilità di aprire il cassetto con la chiave: in pratica non è possibile fare alcuna operazione.

Per attivare la funzione, il “Supervisore” deve impostare un numero da 1 a 99 espresso in minuti e premere “E” per conferma del tempo.

Il visualizzatore scandisce a ritroso il tempo che manca al momento in cui ritornerà operativo.

Al termine del tempo impostato il programma ritorna alla schermata principale.

#### **12.3.6 ESCI DAL MENU**

Selezionando questa voce di menu, il programma ritorna alla schermata principale.

#### **12.3.7 CAMBIO CODICE SUPERVISORE**

Selezionando questa voce di menu, il “Supervisore” ha la possibilità di modificare il proprio codice segreto: il programma visualizza anche quello in uso e che è stato digitato per poter accedere al menu “Supervisore”.

Deve essere obbligatoriamente lungo da un minimo di 4 cifre ad un massimo di 10.

Se si tenta di fare diversamente, il programma segnala l’errore e ripropone la richiesta di digitare il nuovo codice.

La pressione del tasto “E” alla fine di un codice corretto comporta la memorizzazione del medesimo al posto del precedente, poi il programma propone “RIVERIFICARE ? No / Si”

- se “Si” (consigliato) viene visualizzato a schermo il nuovo codice e riproposta la digitazione di un altro codice se si intende procedere ad una nuova modifica.
- se “No” il programma torna alla voce “Cambio Codice Supervisore”

#### **12.4 ESCI DAL MENU**

Selezionando questa voce di menu, il programma ritorna alla schermata principale.

### 13. Batteria scarica

Quando l'uso prolungato del "Securcash" abbassa eccessivamente l'efficienza della batteria, il sistema segnala al cassiere che è necessario provvedere ad una ricarica visualizzando, in schermata principale la scritta "BATTERIA SCARICA! INSERIRE CARICABATTERIA".

Tale scritta sostituisce le scritte standard ("SECURCASH CASSETTO CHIUSO" etc.),

Se in schermata principale, viene inoltre emessa una segnalazione acustica particolare.

Per procedere alla ricarica si deve collegare la spina del caricabatteria nella presa posta sotto il frontalino della tastiera.

Lasciare il caricabatterie per almeno 48 ore per una ricarica completa.

Il caricabatteria funziona anche da alimentatore: è possibile quindi procedere all'apertura del cassetto con la batteria scarica o addirittura guasta.

Durante la segnalazione di batteria scarica è possibile eseguire tutto ciò che si fa di solito e procedere ad una apertura: se non si è nella schermata principale cessano segnalazione acustica e messaggio a schermo.

**IMPORTANTE:** non lasciare scaricare ulteriormente la batteria ma procedere immediatamente alla ricarica della stessa per evitare che si guasti.

N.B. : il caricabatteria può essere utilizzato anche per un tempo molto maggiore di 48 ore senza correre il rischio di arrecare dei danni alla batteria in quanto c'è un circuito di protezione su fine carica.

### 14. Varianti EPROM

Sono state realizzate diverse varianti EPROM del "Securcash" aventi caratteristiche leggermente diverse rispetto la versione base SC18 oggetto dei paragrafi precedenti.

La seguente tabella riassume le prestazioni delle varianti mentre le descrizioni sono di seguito.

Variante	Apertura cassetto	Cambio Cod. Secondario
SC18 base	solo Cod. Secondario	solo Cod. Secondario
SC 21	solo Cod. Secondario	Cod. Supervisore + Cod. Secondario
SC22	Cod. Secondario o Cod. Supervisore	solo Cod. Secondario

#### 14.1 SC21

Il possessore del codice Secondario (es.: cassiere) non può cambiare direttamente il proprio codice ma deve avere conferma dell'operazione da parte del Supervisore. Infatti selezionando la voce "Cambio codice Secondario", viene richiesto prima la corretta digitazione del Codice Supervisore (con 5 tentativi) e poi la consueta digitazione del Codice Secondario in vigore prima della modifica. E' l'unica modifica: tutto il resto rimane immutato rispetto la versione base SC18.

#### 14.2 SC22

Il possessore del codice Supervisore può visionare (e quindi utilizzare successivamente per una apertura cassetto) il Codice Secondario.

L'operazione è possibile al termine della funzione "Cambio codice Supervisore": infatti al termine dell'operazione viene richiesto "RIVERIFICARE? NO / SI"

Selezionando "NO" per tornare al menu Supervisore, viene proposto a schermo per 5 secondi il Codice Secondario.

N.B.: il Cassiere non è l'unico possessore del codice Secondario per cui non può essere ritenuto responsabile del contenuto del cassetto in quanto anche il Supervisore può aprirlo. E' l'unica modifica: tutto il resto rimane immutato rispetto la versione base SC18.