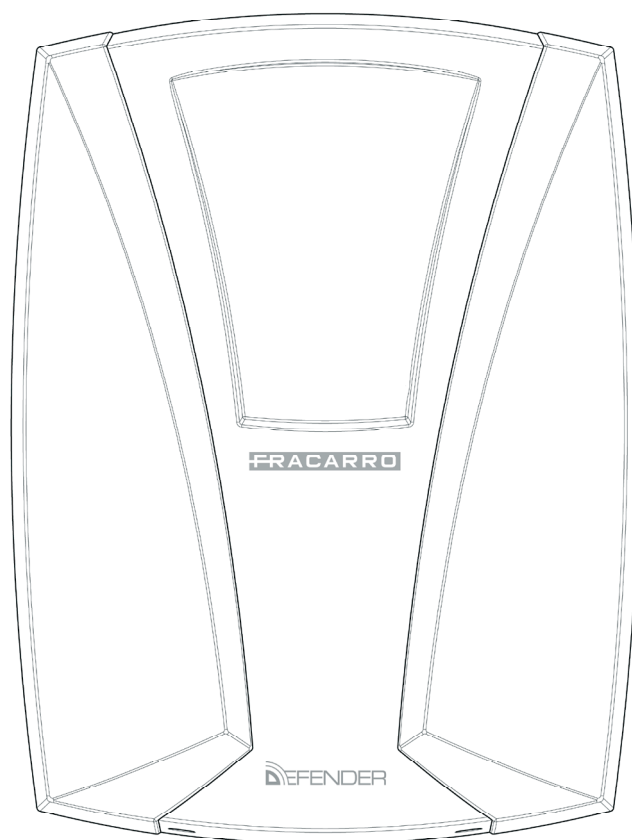


**FRACARRO**

**ISTRUZIONI CENTRALE  
ANTINTRUSIONE**

**DEFENDER**

**- 64 -**



**MANUALE UTENTE**

**CE**

## **Indice**

<b>AVVERTENZE PER LA SICUREZZA</b>	<b>pag.3</b>
<b>1. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE</b>	<b>pag.4</b>
PRINCIPALI CARATTERISTICHE	pag.4
<b>2. GESTIONE DELLA DEFENDER 64</b>	<b>pag.5</b>
<b>3. SIGNIFICATO DEI CODICI</b>	<b>pag.6</b>
CODICE ANTICOERCIZIONE/ANTIRAPINA	pag.8
<b>4. TASTI FUNZIONE</b>	<b>pag.9</b>
<b>5. INDICAZIONI CHE COMPAIONO QUANDO SI DIGITA UN     CODICE MASTER O UTENTE</b>	<b>pag.10</b>
<b>6. SOTTOMENU' UTENTE</b>	<b>pag.10</b>
ATTIVAZIONE DI UNA USCITA MANUALE	pag.10
GESTIONE DELLO STRAORDINARIO	pag.10
GESTIONE DEI CODICI DA MENU' MASTER	pag.11
<b>7. PROGRAMMATORE ORARIO</b>	<b>pag.16</b>
<b>8. CHIAVI ELETTRONICHE</b>	<b>pag.19</b>
MENU' ACQUISIZIONE CHIAVI	pag.21
<b>9. OROLOGIO</b>	<b>pag.23</b>
<b>10. ESCLUSIONI</b>	<b>pag.24</b>
<b>11. SUONI</b>	<b>pag.25</b>
<b>12. MEMORIA EVENTI</b>	<b>pag.26</b>

## **AVVERTENZE PER LA SICUREZZA**

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza e nel rispetto del D.M.37/08 (Decreto ministeriale 22 gennaio 2008 n°37) e successive modifiche.

**Avvertenze per l'installazione**

In accordo con la direttiva europea 2004/108/EC (EMC), il prodotto deve essere installato utilizzando dispositivi, cavi ed accessori che consentano di rispettare i requisiti imposti da tale direttiva per le installazioni fisse.

Il prodotto è dichiarato di Classe II, conformemente alla norma EN 60950-1 e deve essere collegato alla rete elettrica di alimentazione tenendo conto delle indicazioni riportate nei capitoli 6 e 9 del Manuale Installatore.

Il prodotto deve essere installato in un ambiente asciutto, all'interno di edifici.

In caso di montaggio a muro si raccomanda di fissare il prodotto con i tasselli in dotazione (6 mm minimo).

Tenere fisicamente separati i fili a bassissima tensione, compresi quelli della batteria, dai fili a tensione di rete e da quelli della rete telefonica

**IMPORTANTE:**

Solo personale addestrato e autorizzato può intervenire sul prodotto, con lo scopo di effettuare le connessioni descritte nelle istruzioni d'uso.

In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida.

L'apertura di questo apparecchio può rendere accessibili parti pericolose sotto tensione. Ricordarsi di staccare la rete prima di mettere le mani sulla sezione alimentatore.

Leggete attentamente le avvertenze supplementari riportate nei capitoli 5 e 7

Si raccomanda di verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema d'allarme, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

**CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE**

Conforme alle norme EN 50130-4, EN 61000-6-3 (direttiva europea 2004/108/EC-EMC) ed EN 60950-1 (direttiva europea - 2006/95/EC - LVD).

# 1. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE

In questo capitolo vengono elencate le principali caratteristiche hardware e funzionali della centrale DEFENDER-64 e degli elementi/accessori che la completano

La versione DEFENDER-64M si differenzia per il contenitore metallico e l'alimentatore di maggiore erogazione.

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

La DEFENDER-64 è un sistema a 64 linee totali di tipo cablato con le seguenti caratteristiche:

1. 8 linee su centrale espandibili a 64 su moduli indirizzabili di espansione collegati al bus di sistema. Le linee sono configurabili come: allarme istantanea, allarme istantanea interna, allarme ritardata, emergenza, antirapina, tecnologica, telesoccorso, 24h, chiave ed allarme confermato. Ogni ingresso linea ha un filtro software sulla velocità di intervento dell'allarme per collegare contatti inerziali (vibrazione o filo) configurabile da linea a linea. Gestione della conferma allarme (AND dei segnali di 2 sensori per generare una condizione di allarme) Terminazione linea come singolo, doppio bilanciamento, normalmente chiusa, normalmente aperta definita per ogni singola linea.
2. 6 uscite programmabili su centrale: 1 uscita di allarme (suddivisa in: n°1 a relè, n°1 a riferimento positivo a mancare per le sirene esterne, n°1 a riferimento positivo a dare per le sirene interne) n°5 uscite a stato logico per le segnalazioni di default relative agli eventi di allarme tamper, allarme rapina, allarme tecnologico, linee escluse e impianto inserito. Le uscite sono espandibili a 22 tramite i moduli d'espansione M8UBUS
3. Bus seriale RS485 con possibilità di collegare i moduli aggiuntivi.
4. 12 partizioni programmabili: per partizione si intende un raggruppamento logico di linee (per esempio piano giorno, piano notte) che può anche sovrapporsi ad altre partizioni.
5. 1 codice installatore, 1 codice master e 24 codici utenti con priorità programmabili per singolo codice. I codici utenti sono associati alle partizioni che possono attivare. Un utente può scegliere di attivare o disattivare una o più partizioni mediante un menù a scorrimento. E' previsto il codice anticoercizione invertendo le ultime due cifre del codice utente. La lunghezza dei codici può essere impostato da 2 a 7 cifre.
6. Fino a 8 tastiere remote collegate al bus. Le tastiere sono dotate di tasti e LED funzioni liberamente programmabili per applicazioni avanzate.
7. 8 inseritori per chiave elettronica collegati al bus. Le chiavi elettroniche sono di tipo a trasponder e ogni chiave è associata ad un codice utente e permette l'attivazione dell'impianto in modalità totale e/o parziale
8. 64 Chiavi a trasponder memorizzabili
9. Possibilità di associare un nome (composto di massimo 15 caratteri) ad ogni dispositivo (linea, uscita, codice utente, partizione, moduli, tastiere, canali, messaggi vocali, connessioni).
10. Programmazione oraria articolata gestita dall'installatore e degli utenti master:
  - Programmazione data e ora con gestione dell'ora legale mediante la programmazione del giorno di commutazione.
  - Possibilità di escludere l'aggiornamento automatico del cambio ora
  - Calendario festività
  - aggiungendo il modulo opzionale CE64-RTC:
  - Programmazione settimanale o specificando la data di attivazione, disinserimento totali o parziali e attivazione delle uscite (per esempio per comandare altri sistemi come l'impianto di riscaldamento, di irrigazione...).
  - Gestione dello straordinario con la possibilità da parte dell'utente di ritardare l'accensione fino a un massimo di 3h.
11. Memorizzazione di 500 eventi con data, ora chi ha eseguito il comando e da quale punto
12. 1 porta per la connessione ad un PC Locale dedicato alla programmazione o alla gestione del sistema con modulo d'interfaccia MOD-USB.

13. Telegestione: accensione/spegnimento, visione stato allarmi da software su PC, da telefono con conferma vocale (se installato combinatore seriale CT-BUS).
14. Connettore per il salvataggio rapido della configurazione di centrale tramite scheda di memoria MOD-MEMORY.

#### **Caratteristiche tecniche più rilevanti:**

- 8 linee programmabili, settabili singolarmente come normalmente chiuse, normalmente aperte, singolo o doppio bilanciamento espandibili fino a 64 con moduli dedicati.
  - 1 linea di autoprotezione 24h a singolo bilanciamento configurabile come normalmente chiusa.
  - protezione antiapertura e antistrappo della centrale.
  - possibilità di allocare una batteria fino a “7Ah 12V” per la Defender-64 oppure “12Ah 12V” per la Defender-64M.
  - alimentatore da “13.8V 1A” per la Defender-64 oppure “13.8V 3.5A” per la Defender-64M.
  - uscita di allarme per sirena autoalimentata.
  - uscita di allarme per sirena non autoalimentata.
  - uscita su contatti in scambio del relè configurabile.
- } Queste 3 uscite sono pilotate da un unico comando
- 6 uscite espandibili con moduli dedicati M8UBUS fino a 22.
  - protezione dell'alimentazione contro i sovraccarichi, i cortocircuiti e le sovratensioni.
  - tutti gli ingressi e le uscite sono filtrati e protetti contro le scariche elettriche ed elettrostatiche.
  - circuito di rilevazione batteria scarica o scollegata.
  - alimentazioni per dispositivi esterni protette da sovraccarichi con fusibili autoripristinanti.
  - temperatura di esercizio: 0°C - +40°C

## **2. GESTIONE DELLA DEFENDER-64**

La tastiera T8N, è il dispositivo di comando e di programmazione del sistema Defender-64, dispone di un display a cristalli liquidi retroilluminato ad alto contrasto dotato di 32 caratteri alfanumerici disposti su due righe, di 3 led di segnalazione dello stato dell' impianto, di 4 led liberamente configurabili per l'integrazione di ulteriori segnalazioni del sistema, di 14 tasti retroilluminati per facilitare le operazioni di digitazione in ambiente con scarsa illuminazione e di 4 tasti funzione anch'essi liberamente programmabili per l'attivazione rapida di vari comandi opzionali.

La presenza del display a cristalli liquidi rende semplici le operazioni di programmazione dei parametri della centrale e di gestione dell' impianto, consentendo di visualizzare messaggi, allarmi, e segnalazioni in modo chiaro e completo. L'installatore può regolare a piacere, da tastiera, il contrasto dei caratteri del display per ottenere la migliore visibilità, in funzione della posizione di fissaggio della tastiera alla parete.

Il funzionamento del buzzer a bordo è disabilitabile tastiera per tastiera, inoltre in centrale è possibile scegliere per ogni tastiera per quali segnalazioni debba intervenire il buzzer stesso scegliendo uno o più tra i seguenti eventi:



- pressione dei tasti
- allarme
- tempo di ingresso,
- tempo di uscita,
- campanello,

I led di stato, come pure la retroilluminazione dei tasti e display, possono venire disabilitati da tastiera a tastiera in base alle proprie esigenze operando sul menù installatore. In caso di mancanza rete la

retroilluminazione dei tasti e display viene automaticamente spenta. La sua riaccensione si ottiene per 15 sec. premendo qualsiasi tasto.

I led di stato indicano:



LED, COLORE, SIMB.	COMPORTAMENTO			
	SPENTO	ACCESO FISSO	LAMPEGGIANTE LENTO	LAMPEGGIANTE VELOCE
BLU 	Mancanza rete	230V	/	1. Centrale in programmazione 2. Sistema in programmazione
BLU  ON/OFF	Impianto disinserito	Impianto totalmente inserito	Impianto inserito parzialmente	/
ROSSO 	Nessun allarme in corso, nessuna anomalia nè linee aperte.	Allarme in corso o anomalie linee aperte	Anomalia: 1. Batteria bassa 2. Mancanza linea telefonica (se configurata) 3. Fusibile danneggiato (con indicazioni sul display) 4. Mancanza rete	Linee aperte durante tempo di uscita

### 3. SIGNIFICATO DEI CODICI

Una volta davanti alla tastiera della centrale per poter lanciare dei comandi all'impianto è necessario introdurre il codice master o il proprio codice utente. I codici programmati hanno la possibilità di avere operatività e funzionalità diverse da codice a codice.

La centrale Defender-64 gestisce un totale di 26 codici suddivisi nel seguente modo:

Installatore (1 codice)  
 Utente Master (1 codice)  
 Utente (24 codici da configurare)

Codice installatore	000000
Codice Utente Master	111111
Codice Utente 1 – 24	NON CONFIGURATI

## Il codice installatore

Questo codice è riservato al tecnico che installa e mette in funzione l'impianto antintrusione, questo codice prevede la sola configurazione e non la gestione del sistema.

## Codici master

La Defender-64 permette di avere 1 codice master con ha lunghezza variabile da 2 a 7 cifre (default: 1111111). Questo accesso permette di:

- aggiungere, modificare e cancellare gli utenti
- inserire l'impianto in tutte le possibili configurazioni mediante un menu a scorrimento sulla tastiera. Da chiave è possibile fare inserimento globale e delle prime 4 partizioni definite.
- visualizzare la memoria eventi.
- modificare il programmatore orario (se installato il modulo CE64-RTC)
- abilitare e definire l'ordine delle uscite manuali
- abilitare le funzioni telefoniche (comunicatore vocale e digitale, telegestione), agendo su ognuno dei canali programmati (se installato il combinatore CT-BUS)
- Modificare la rubrica (se installato il combinatore CT-BUS)
- gestire le chiavi elettroniche (acquisizione e associazione ad utente)
- richiedere il ritardo dell'autoinserimento
- escludere manualmente linee e uscite (per es. in caso di malfunzionamento)
- accedere, se abilitato, alla centrale via telefono (mediante telegestione a toni DTMF o con una connessione mediante PC e un software dedicato) ed effettuare operazioni di inserimento, disinserimento, attivazione uscite e richiesta stato
- Modificare le impostazioni di data e ora

**NOTA Per conoscere il significato dei termini specialistici sopra riportati vedere il manuale installatore.**

## Codici Utente

Il codice utente generato dal Master ha la possibilità di inserire/disinserire la centrale e di accedere al menu utente; il codice è di 2-7 cifre. Se l'utente Master ha assegnato una o più partizioni è possibile attivarle scegliendo le singole partizioni con il menu a scorrimento.

A questo codice è permesso:

- l'inserimento e il disinserimento delle partizioni assegnate
- la modifica del proprio codice
- l'attivazione delle uscite manuali
- la richiesta del ritardo dell'autoinserimento
- L'accesso, se abilitato, alla centrale via telefono (mediante telegestione a toni DTMF o con una connessione mediante PC e un software dedicato per la telegestione) e le operazioni di inserimento, disinserimento, attivazione uscite e richiesta stato.

## Caratteristiche generali dei codici:

- Quando un utente disinserisce l'impianto blocca anche le telefonate del comunicatore telefonico, a meno che non abbia inserito il codice anticoercizione.
- Durante l'inserimento di un nuovo codice il sistema controlla sia la presenza del codice inserito, sia quella del codice anticoercizione ed eventualmente genera un errore.
- Per ogni utente è possibile attivare automaticamente delle uscite anche quando il codice è digitato

- per l'inserimento e/o il disinserimento del sistema, programmando opportunamente l'uscita.
- Ad ogni utente sono associate fino ad un massimo di 12 partizioni; è obbligatoria la scelta dell'ordine di presentazione, in tastiera e sull'inseritore a chiave elettronica, delle partizioni associate.
  - Si può limitare gli inserimenti possibili da chiave elettronica ad un numero minore rispetto alle partizioni associate diversamente per ogni singolo utente. La scelta del numero di inserimenti parziali visualizzabili da chiave è definita all'interno della programmazione del codice nel menu dell'utente master.
  - E' possibile dare degli attributi un periodo di validità del codice utente, un orario in cui è ammesso l'inserimento, cosa può inserire e/o disinserire.
  - Si può stabilire che un codice possa inserire o disinserire tutto, niente o solo le partizioni.
  - Per ogni codice, invertendo le ultime 2 cifre si genera un allarme anticoercizione (antirapina).

## **CODICE ANTICOERCIZIONE / ANTIRAPINA**

La funzione anticoercizione di un codice permette di attivare un allarme antirapina quando un utente si trova sotto minaccia al momento di disinserire l'impianto antifurto.

Tramite l'inversione delle ultime due cifre del codice la centrale genera un allarme completamente silente (nessuna segnalazione ottico/acustica) ma (se installato il combinatore CT-BUS) fa partire una serie di telefonate ai numeri impostati nella parte di programmazione relativa al combinatore telefonico.

La funzione è sempre attiva a prescindere che l'impianto sia acceso o spento e interessa tutti i codici, ad esclusione del codice installatore. Questo comporta che durante la programmazione non ci devono essere mai codici che terminano con cifre uguali ma invertite.

- Esempio di due codici con programmazione errata:

CODICE 1 = 1234567

CODICE 2 = 1234576

Questa programmazione è errata perchè le prime 5 cifre sono uguali sia nel codice 1 sia nel codice 2. In fase di programmazione la centrale non permette la memorizzazione dei due codici ma obbliga a modificarne almeno uno dei due.

Esempio di modifica dei codici per una programmazione corretta:

CODICE 1 = 1234567

CODICE 2 = 1134576

Questa programmazione è corretta perchè nel codice 2 almeno una delle prime 5 cifre è diversa dal codice 1. In questo caso l'inversione delle ultime due cifre non costituisce un problema.



## 4. TASTI FUNZIONE

La tastiera è dotata di 4 tasti per eseguire delle funzioni rapide alla sola pressione del tasto. Questa funzione permette una gestione molto veloce ed efficace di varie potenzialità della centrale come accensioni, spegnimenti, attivazioni-disattivazioni uscite con le quali, ad esempio, si possono comandare luci esterne, segnalazioni supplementari, altri impianti quali irrigazione o condizionamento etc.

I tasti di riferimento sono F1, F2, F3, F4



Queste funzioni vengono definite in modalità di programmazione da codice installatore scegliendo tra le seguenti opzioni:

- inserimento rapido dell' impianto
- attivazione e disattivazione delle uscite configurate come manuali
- la generazione di un allarme antirapina, tecnologico (es. allarme incendio),
- la generazione di un allarme emergenza e soccorso medico o intrusione.

### NOTA

**Si possono avere 4 tasti funzione per ogni tastiera, con programmazioni differenti e indipendenti da tastiera a tastiera.**

**Tale funzione è attiva solamente se è stata programmata dall'installatore.**

**Per attivare le varie possibilità vedere il relativo capitolo all'interno nel manuale installatore.**

### Programmazione Led Funzione:

La tastiera è dotata di 4 LED liberamente programmabili utili per la visualizzazione rapida di varie funzioni come accensioni (totali e/o parziali), o visualizzare se un'uscita è attiva



Queste funzioni vengono definite in modalità di programmazione da codice installatore scegliendo tra le seguenti opzioni:

- Eventi di centrale: Tamper, presenza rete, batteria scarica, guasto, etc.
- Eventi di linea: linee in allarme, allarme tecnologico, allarme soccorso, allarme emergenza, linee in ritardo d'entrata, etc.

### NOTA

**Si possono avere 4 LED funzione per ogni tastiera, con programmazioni differenti e indipendenti da tastiera a tastiera.**

**Tale funzione è attiva solamente se è stata programmata dall'installatore.**

**Per attivare le varie possibilità vedere il relativo capitolo all'interno nel manuale installatore.**

## 5. INDICAZIONI CHE COMPAIONO QUANDO SI DIGITA UN CODICE MASTER O UTENTE

Quando l'utente inserisce il codice le indicazioni dei LED di stato continuano a dare informazioni riguardo al sistema, mentre il display visualizza le scelte possibili per dare comandi o entrare nel menù.

Dopo la digitazione del codice su tastiera, l'utente può effettuare un inserimento totale per quanto gli compete mediante la pressione del tasto "V", oppure il disinserimento totale premendo "X".

Premendo il tasto "0" dopo la digitazione del codice si entra nel menu utente.

La scelta del menù utente effettuato tramite la pressione del tasto "0", offre una vasta gamma di sotto opzioni che verranno trattate di seguito.

Se al codice utente il Master ha associato più di una partizione, è permessa l'attivazione parziale con l'accesso anche ad un menù a scorrimento mediante la pressione di freccia giù (↓) dopo la digitazione del codice.

Si entra così nel menù a scorrimento con la lista delle partizioni da attivare.

La conferma dell'inserimento voluto è data con la pressione del tasto "V".

### NOTA

**Premendo 5 dopo la digitazione del codice (master o utente) viene mostrato lo stato delle linee dell'area.**

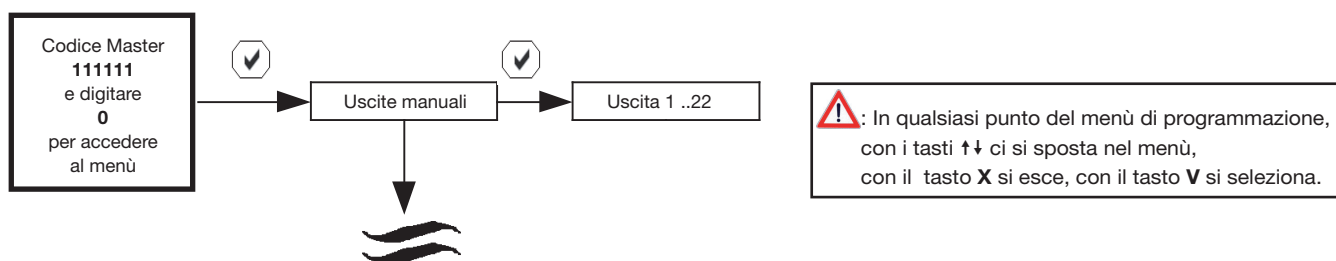
## 6. SOTTOMENU' UTENTE

### ATTIVAZIONE DI UN'USCITA MANUALE

Questo menù permette di attivare una volta digitato il codice utente, un'uscita della centrale (sia quelle interne che negli eventuali moduli esterni opzionali).

Questa funzione serve per comandare MANUALMENTE dalla tastiera o tramite programmatore orario con scheda CE64T-RTC (opzionale) ad esempio delle luci esterne, impianti di irrigazioni, segnalazioni supplementari, etc.

Di seguito viene riportata la procedura per attivare un'uscita manuale:



**N.B.** La voce "Uscite manuali" è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un'uscita manuale.

nella parte destra del display è visualizzato un numero:

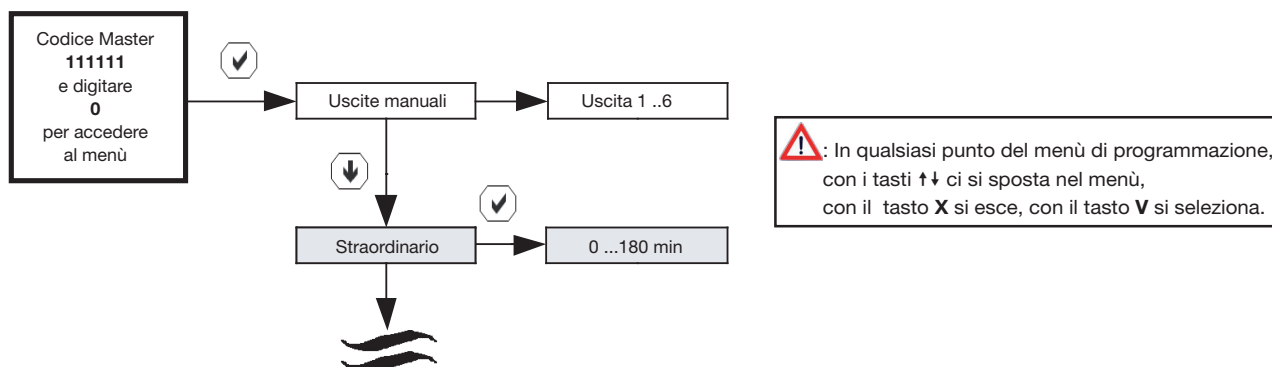
0= l'uscita in questo momento non è attiva

1=l'uscita in questo momento è attiva

### GESTIONE DELLO STRAORDINARIO

Questa funzione permette di ritardare l'inserimento automatico dell'impianto, impostato nel programmatore orario una volta digitato il codice utente. Questa opzione è utile qualora nei locali protetti si prolunghi la presenza di persone oltre il tempo di autoinserimento programmato. Questo

tempo è possibile impostarlo nel menù “Prog.orario” alla voce “max straordinario”.  
L’attivazione automatica si può ritardare da 15 minuti ad un massimo di 3 ore.  
Di seguito viene riportata la procedura per attivare la funzione “Straordinario”:

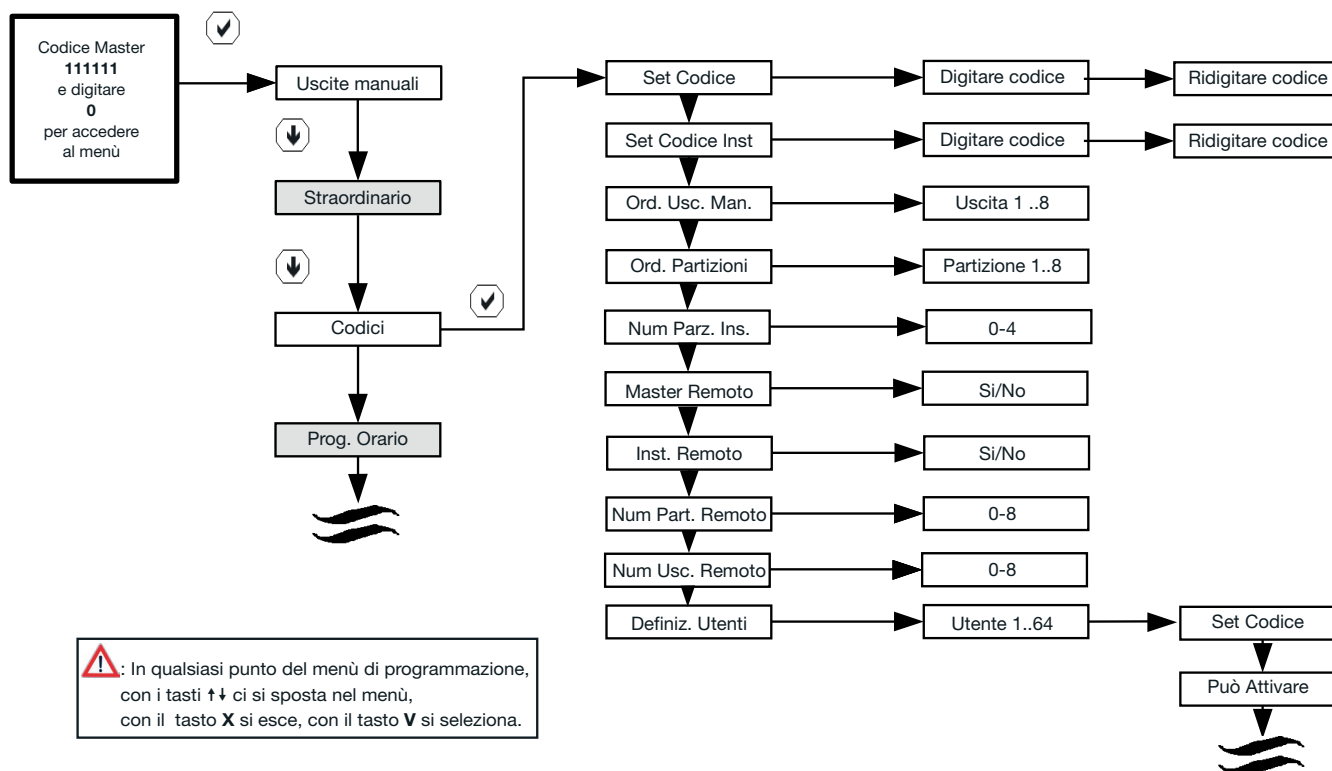


**N.B.** La voce “Uscite manuali” è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un’uscita manuale.

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all’interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC

### GESTIONE DEI CODICI DA MENU’ MASTER

Questa funzione permette di gestire completamente i codici che devono essere operativi nella gestione dell’impianto. Entrando nei sottomenù si vanno a definire le caratteristiche del codice: con questa procedura si andrà a definire cosa quel codice può fare in termini di inserimenti - disinserimenti. Si potrà definire anche quanti e quali inserimenti parziali questo codice è abilitato a eseguire.



**N.B.** La voce “Uscite manuali” è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un’uscita manuale.

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all’interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC.

Spiegazione dei vari parametri impostabili:

- Set Codice: Questa funzione serve per modificare in ogni momento il proprio codice Master; questa programmazione richiede una doppia conferma del codice inserito.
- Set Codice installatore: questa funzione permette al Master di modificare il codice dell'installatore quando ad esempio viene smarrito e non si ha più la possibilità di accedere alla programmazione. Si consiglia di non modificare questo codice finchè non se ne presenti l'effettiva necessità, la modifica errata di alcuni parametri all'interno del menù installatore potrebbero causare dei malfunzionamenti e/o delle anomalie al sistema antintrusione; ogni modifica deve essere eseguita da personale qualificato.
- Ordine uscite manuali: serve per dare un ordine numerico alle varie uscite programmate dall'installatore come manuali;
- Se tutte le uscite di centrale vengono impostate come "Manuali" di default vengono proposte come:
  1. Uscite Allarme
  2. TECN
  3. PON
  4. ESC
  5. MEA
  6. A24H

Con questa funzione è quindi possibile modificare l'ordine con il quale le uscite vengono proposte a display. Premere il tasto " V " in sequenza per definire l'ordine scelto, apparirà il numero progressivo nella parte destra del display

- Ordine Partizioni: serve per dare un ordine numerico alle varie partizioni programmate dall'installatore. Le partizioni attive vengono proposte di default come:
  1. Partizione 1
  2. Partizione 2
  3. Partizione 3
  4. ....
  12. Partizione 12

Con questa funzione è quindi possibile modificare l'ordine con il quale le partizioni vengono proposte a display. Premere il tasto " V " in sequenza per definire l'ordine scelto, apparirà il numero progressivo nella parte destra del display

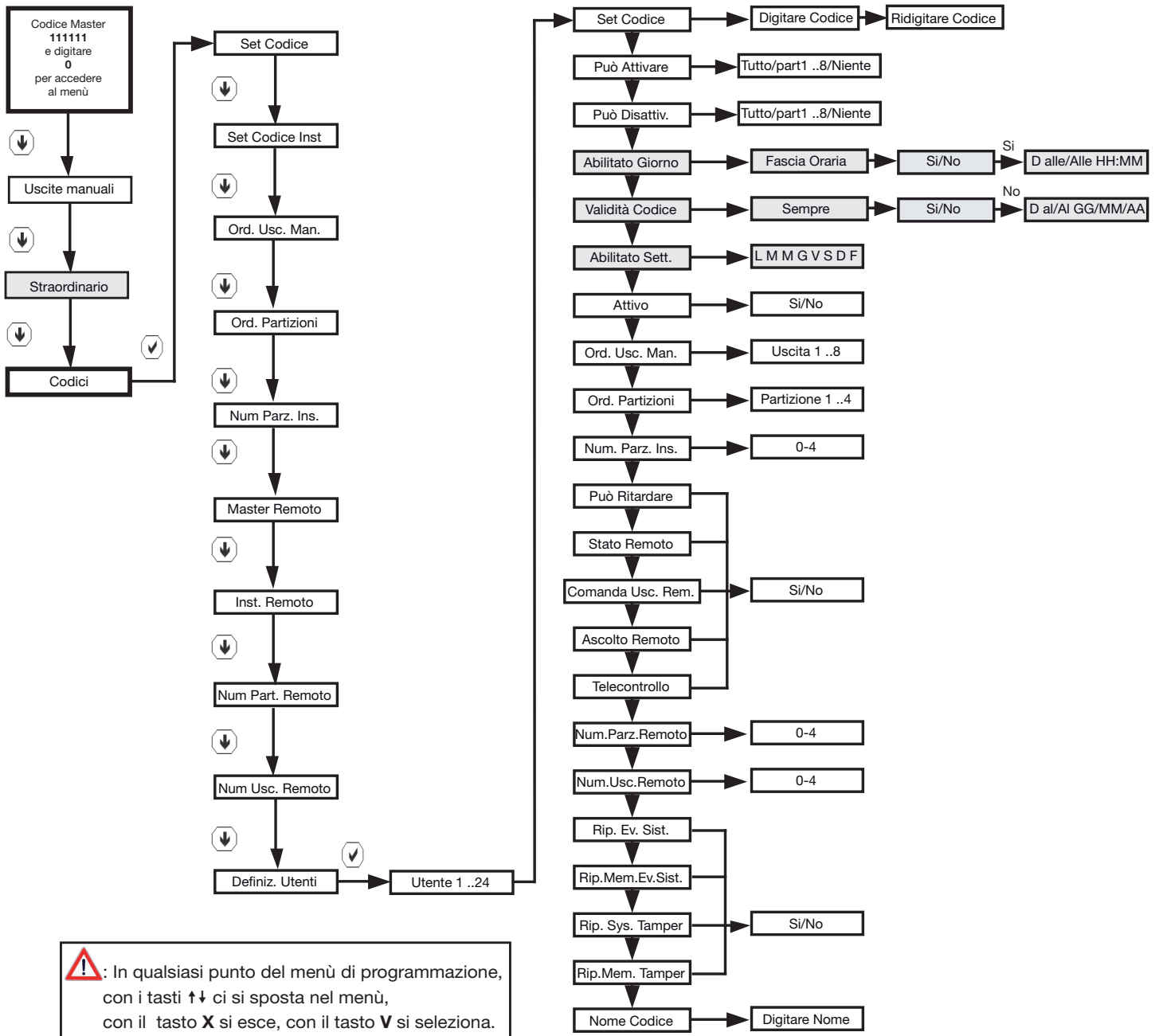
- Numero Partizioni da Inseritore: con questa funzione si stabilisce quanti parziali si potranno attivare dall'inseritore CH-BUS. Si può stabilire che tutti gli inseritori facciano solo l'inserimento TOTALE (in questo caso si imposterà il dato a 0) oppure da un minimo di 1 PARZIALE proposto ad un massimo di 4. La sequenza dei parziali proposta nel CH-BUS sarà quella definita nella precedente opzione: ORDINE PARTIZIONI.
- Master Remoto: Questa funzione serve a stabilire se il codice Master è abilitato o meno alla telegestione telefonica o da PC da remoto (con combinatore telefonico CT-BUS installato).
- Installatore Remoto: Questa funzione serve a stabilire se l'installatore è abilitato o meno alla teleprogrammazione da PC da remoto (con combinatore telefonico CT-BUS installato).
- Numero Partizioni da Remoto: con questa funzione si stabilisce quanti parziali si potranno effettuare tramite la telegestione telefonica. Si può stabilire che si possa effettuare solo l'inserimento TOTALE (in questo caso si imposterà il dato a 0) oppure da un minimo di 1 PARZIALE proposto ad un massimo di 8. La sequenza dei parziali sarà quella definita nella precedente opzione: ORDINE PARTIZIONI.
- Numero uscite da Remoto: con questa funzione si stabilisce quante uscite si potranno comandare

tramite la telegestione telefonica. Si può stabilire che non si possa comandare nessuna uscita (in questo caso si impofterà il dato a 0) oppure da un minimo di una uscita ad un massimo di 8 se sono stati installati i moduli di espansione uscite M8UBUS. La sequenza delle uscite proposte sarà quella definita nella precedente opzione: ORDINE USCITE.

- Definizione Utenti: con questo menù il Master può creare nuovi codici e definire il livello di gestione che possono avere. Per la centrale Defender-64 si possono attivare 24 codici utente massimo.

**Menù Definizione Utenti:**

Nel seguente paragrafo verranno descritti i vari parametri impostabili per ogni singolo utente



**N.B.** La voce “Uscite manuali” è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un’uscita manuale.

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all’interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC.

- **Set codice:** Questa funzione serve per modificare il nuovo codice dell'utente che si sta abilitando; questa programmazione richiede una doppia conferma del codice inserito.
- **Può Attivare:** con questa funzione viene definito cosa l'utente può attivare dell'impianto: verranno proposti tutti i parziali abilitati e l'inserimento Totale, premere il tasto "V" per inserire il simbolo di conferma nella parte destra del display.
- **Può Disattivare:** con questa funzione viene definito cosa l'utente può disattivare dell'impianto: verranno proposti tutti i parziali abilitati ed il disinserimento Totale, premere il tasto "V" per inserire il simbolo di conferma nella parte destra del display.
- **Abilitato Giorno:** (attiva solo con scheda opzionale CE64-RTC) questa funzione definisce se il codice che si sta programmando può effettuare i comandi all'interno di una fascia oraria prestabilita o sempre.
- **Validità del codice:** (attiva solo con scheda opzionale CE64-RTC) questa funzione definisce se il codice che si sta programmando sarà per sempre attivo o fino ad una data prestabilita. Dopo la data impostata questo codice non sarà più funzionante.
- **Abilitato giorni della settimana:** (attiva solo con scheda opzionale CE64-RTC) questa funzione definisce se il codice che si sta programmando sarà attivo tutti i giorni.

La prima riga definisce i giorni della settimana, "L" identifica il lunedì, "M" il martedì, "M" il mercoledì e così via, "F" invece fa riferimento ai giorni FESTIVI.

Nella seconda riga si definisce con la "X" se il codice nei vari giorni è attivo o meno.

L	M	M	G	V	S	D	F
X	X	X	X	X	X	X	X

Scorrere con i tasti freccia "↑" e "↓" per scorrere i vari giorni e premere il tasto "0" per abilitare o disabilitare il codice nel giorno scelto; di default il codice è attivo tutti i giorni festivi compresi.

- **Attivo:** questa funzione abilita o meno il funzionamento del codice. Una volta impostato come ATTIVO la centrale chiede di inserire il codice scelto per questo utente e una volta digitato di riconfermarlo. Il codice inserito potrà essere modificato in qualsiasi momento tramite la funzione precedentemente descritta: SET-CODICE
- **Ordine uscite manuali:** serve per dare un ordine numerico alle varie uscite programmate dall'installatore come manuali ma definite solo per quest'utente; se tutte le uscite di centrale vengono impostate come "Manuali" di default vengono proposte come:

1. Uscite Allarme
2. TECN
3. PON
4. ESC
5. MEA
6. A24H

Con questa funzione è quindi possibile modificare l'ordine con il quale le uscite vengono proposte a display. Premere il tasto "V" in sequenza per definire l'ordine scelto, apparirà il numero progressivo nella parte destra del display

- **Ordine Partizioni:** serve per dare un ordine numerico alle varie partizioni programmate dall'installatore ma definite solo per quest'utente.

Le partizioni attive vengono proposte di default come:

1. Partizione 1
2. Partizione 2

3. Partizione 3
4. ....
5. Partizione 12

Con questa funzione è quindi possibile modificare l'ordine con il quale le partizioni vengono proposte a display. Premere il tasto "V" in sequenza per definire l'ordine scelto, apparirà il numero progressivo nella parte destra del display.

- Numero partizioni da inserire: Con questa funzione si stabilisce quanti parziali l'utente potrà attivare dall'inseritore CH-BUS. Si può stabilire che tutti gli inseritori facciano solo l'inserimento TOTALE (in questo caso si imposterà il dato a 0) oppure da un minimo di 1 PARZIALE proposto ad un massimo di 4. La sequenza dei parziali proposta nel CH-BUS sarà quella definita nella precedente opzione: ORDINE PARTIZIONI.
- Può Ritardare: con questa voce di menù si stabilisce se quest'utente può abilitare il ritardo dello straordinario prima dell'autoinserimento dell'impianto.
- Stato Remoto: con questa voce di menù si può abilitare o meno quest'utente a poter gestire gli inserimenti oppure conoscere lo stato del sistema da remoto con il telefono. In questo modo l'utente potrà accedere alla guida vocale ma non potrà fare nessuna attivazione o disattivazione dell'impianto antifurto e nemmeno sapere se l'impianto è acceso oppure no.
- Telecontrollo: con questa voce di menù si stabilisce se a questo utente è permesso telegestire la centrale (accensione/spegnimento, attivazione uscite, richiesta stato, ascolto ambientale).
- Comanda uscite da Remoto: con questa funzione si stabilisce se questo codice possa comandare le uscite tramite telegestione telefonica.
- Ascolto Remoto: questa funzione permette di abilitare o meno l'utente all'ascolto ambientale tramite il microfono integrato nel combinatore oppure tramite i moduli opzionali AUDIOREM.
- Numero Partizioni da Remoto: con questa funzione si stabilisce quanti parziali si potranno effettuare tramite la telegestione telefonica. Si può stabilire che si possa effettuare solo l'inserimento TOTALE (in questo caso si imposterà il dato a 0) oppure da un minimo di 1 PARZIALE proposto ad un massimo di 8. La sequenza dei parziali sarà quella definita nella precedente opzione: ORDINE PARTIZIONI nella prima parte del menù codici.
- Numero uscite da Remoto: con questa funzione si stabilisce quante uscite si potranno comandare tramite la telegestione telefonica. Si può stabilire che non si possa comandare nessuna uscita (in questo caso si imposterà il dato a 0) oppure da un minimo di una uscita ad un massimo di 8 se sono stati installati i moduli di espansione uscite M8UBUS. La sequenza delle uscite proposte sarà quella definita nella precedente opzione: ORDINE USCITE nella prima parte del menù codici
- Ripristina Eventi di Sistema: con questa funzione si abilita o meno l'utente a spegnere gli allarmi in corso a seguito di un evento di sistema:
  - mancanza rete
  - batteria bassa
  - batteria scarica
  - sovraccarico uscite alimentazione
  - guasto
  - mancanza linea pstn
  - mancanza campo gsm

Se questa funzione non è attiva, in caso di allarme sirena o Buzzer l'utente dovrà attendere il tempo di allarme impostato nell'evento prima di poter operare.

- Ripristina Memoria Eventi di Sistema: con questa funzione si abilita o meno l'utente a cancellare le memorie di allarme riportate in centrale e sulle tastiere remote per gli allarmi relativi al sistema come ad esempio i LED rossi oppure le scritte di "MEMORIA ALLARME LINEA...". Se nessun utente è stato abilitato a questa funzione solo il Master potrà eseguire la cancellazione delle memorie visualizzate.
- Ripristina Sistema Tamper: con questa funzione si abilita o meno l'utente a spegnere gli allarmi in corso a seguito di un evento di Tamper:
  - tamper contenitori
  - L24h della centrale
  - chiave falsa / numero tentativi
  - errore bus

Se questa funzione non è attiva, in caso di allarme sirena o Buzzer l'utente dovrà attendere il tempo di allarme impostato nell'evento prima di poter operare

- Ripristina Memoria allarme Tamper: con questa funzione si abilita o meno l'utente a cancellare le memorie di allarme riportate in centrale e sulle tastiere remote per gli allarmi relativi ai vari Tamper del sistema come ad esempio i LED rossi oppure le scritte di "MEMORIA TAMPER LINEA...". Se nessun utente è stato abilitato a questa funzione solo il Master potrà eseguire la cancellazione delle memorie visualizzate.
- Nome Codice: in questa voce di menù è possibile definire un nome diverso da quello di default; questa funzione è utile per identificare in modo preciso chi ha eseguito i vari comandi.

## 7. PROGRAMMATORE ORARIO

Queste voci di menù si possono visualizzare solamente se è stata inserita in centrale la scheda di gestione del programmatore orario CE64-RTC.

Il programmatore permette di attivare delle azioni ad orari prestabiliti come ad esempio l'accensione dell'impianto antintrusione e/o l'attivazione in automatico delle uscite.

L'attivazione automatica delle uscite può essere utilizzata per creare delle funzionalità demotiche, come ad esempio l'accensione di luci, l'irrigazione del giardino nella fascia oraria notturna, etc.

### **Un approfondimento sulle AZIONI:**

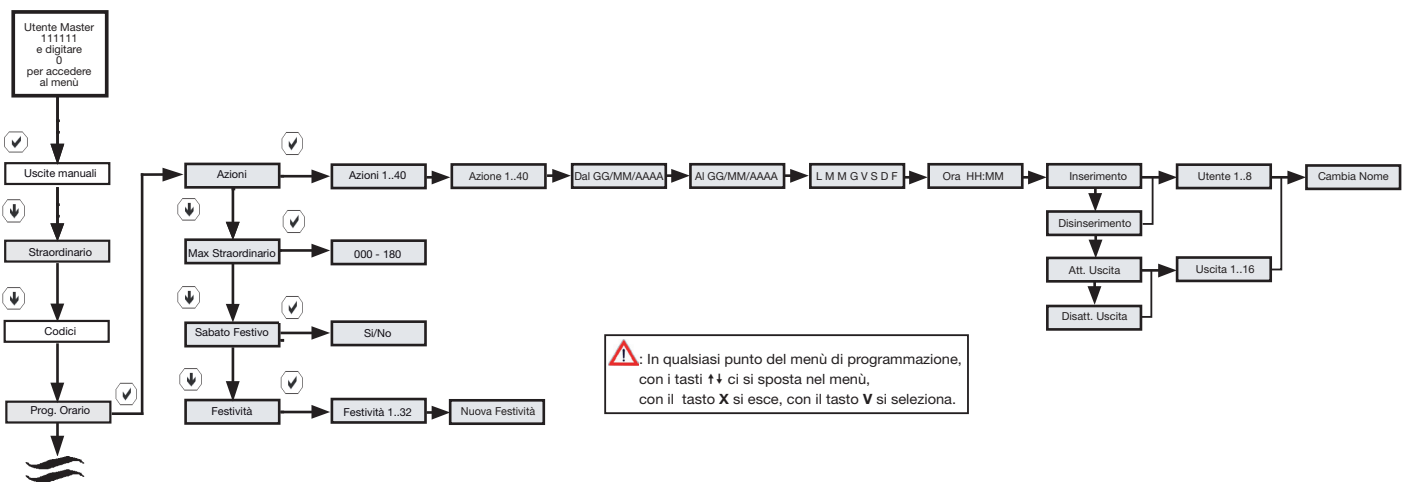
Il programmatore orario si basa sull'orologio RTC della scheda che viene mantenuto preciso anche in mancanza completa di alimentazione.

Installando la scheda CE64-RTC si possono programmare le seguenti funzionalità:

- inserimenti e/o disinserimenti dell'impianto ad orari definiti;
- attivazione e disattivazione in automatico delle uscite impostate come "manuali" (l'impostazione di uscita "Manuale va fatta all'interno del menù "uscite").



Le programmazioni automatiche, sono gestite dal utente Master e sono previste 40 azioni totali.



**N.B.** La voce “Uscite manuali” è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un’uscita manuale.

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all’interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC.

Per ogni azione si deve specificare se si inserisce un programma settimanale o mediante programmazione di data. La programmazione settimanale permette di definire i giorni della settimana in cui è attiva un’azione. La visualizzazione sulla tastiera sarà la seguente:

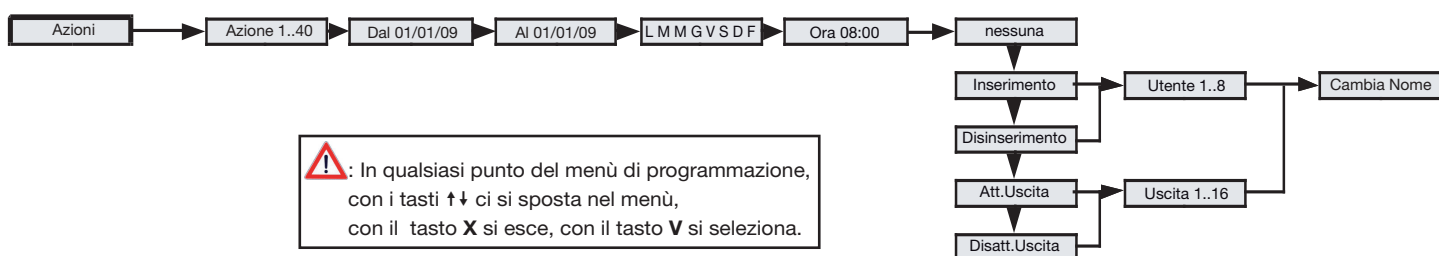


La prima riga definisce i giorni della settimana, “L” identifica il lunedì, “M” il martedì, “M” il mercoledì e così via, “F” invece fa riferimento ai giorni FESTIVI.

Nella seconda riga si definisce con la “X” se l’azione nei vari giorni è attiva o meno.

Scorrere con i tasti freccia “↑” e “↓” per scorrere i vari giorni e premere il tasto “0” per abilitare o disabilitare l’azione nel giorno scelto; di default il codice è attivo tutti i giorni festivi compresi.

**ATTENZIONE:** se si desidera che l’azione resti sempre attiva senza una scadenza, lasciare impostata la data di inizio e la data di fine con i parametri di default.



**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all’interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC.

Dopo aver introdotto la data o i giorni si definisce l'ora e l'operazione da effettuare. Le operazioni possibili sono:

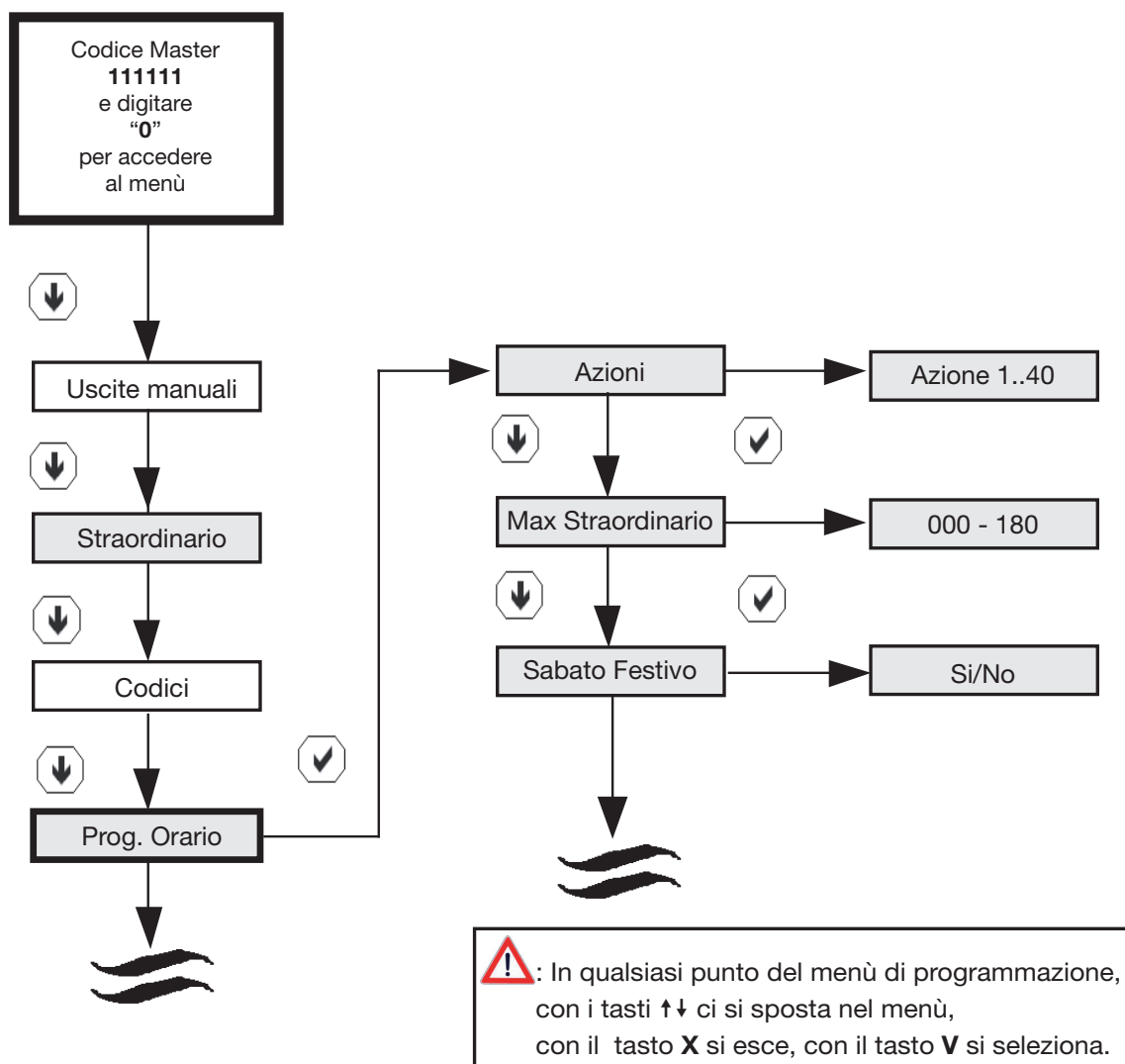
- inserimento impianto: viene impostato un utente e viene inserito il suo totale all'orario definito.
- disinserimento impianto: viene impostato un utente e viene disinserito il suo totale all'orario definito.
- Attivazione uscita: viene programmato quale uscita manuale attivare.
- Spegnimento uscita: viene programmato quale uscita manuale spegnere.

Alla fine di tutte le impostazioni, è possibile definire un nome all'azione per rendere la gestione del programmatore orario più comprensibile.

### Altre funzioni del programmatore orario

Il programmatore orario gestisce anche il SABATO FESTIVO e la MASSIMA RICHIESTA DI STRAORDINARIO. Quest'ultima opzione permette in caso di accensione automatica dell'impianto antifurto, di ottenere un ritardo (dovuto al fatto che negli ambienti qualcuno potrebbe rimanere all'interno per un periodo superiore al previsto) nell'attivazione richiedendo lo "straordinario".

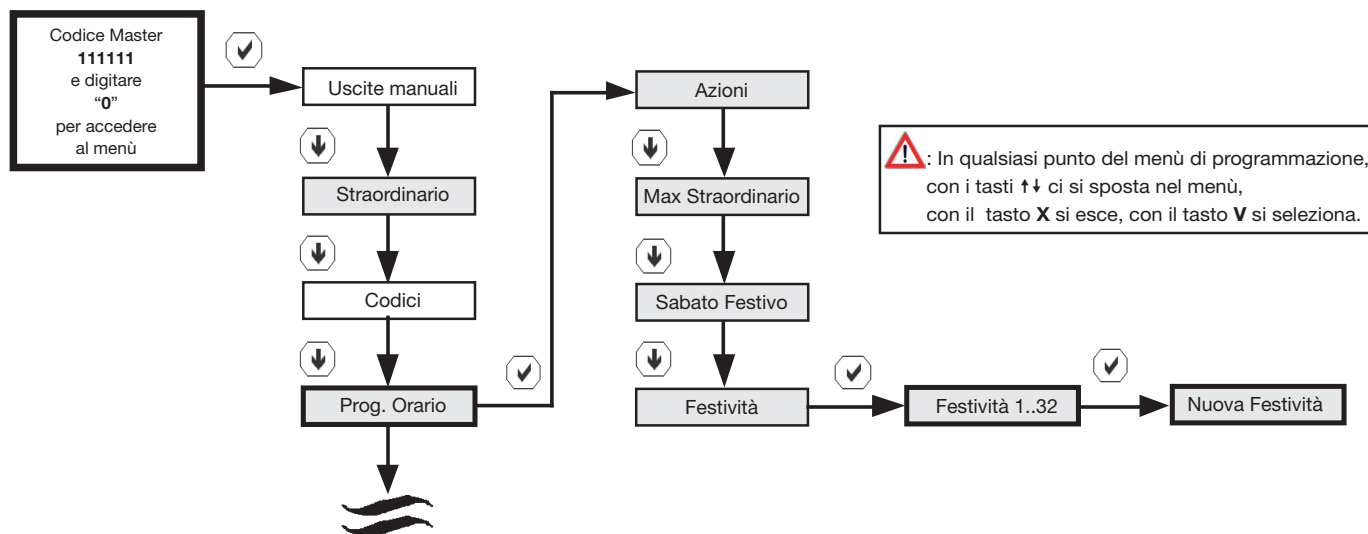
Questa funzione permette di definire il "massimo tempo" di richiesta dello "straordinario": il tempo impostabile va da 15 minuti fino a un massimo di 3h. La funzione è effettuabile dal Master e da tutti gli ulteriori codici Utente abilitati. Se si definisce che un codice o un'attivazione non debba avvenire nei giorni festivi la centrale Defender permette di stabilire se il giorno di SABATO è da considerarsi festivo o meno. Alla voce SABATO FESTIVO indicare con SI o con NO.



**N.B.** La voce "Uscite manuali" è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un'uscita manuale.

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all'interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC.

Nel programmatore orario sono già inserite 10 festività, come ad esempio il 25 dicembre, il 1° oppure il 6 gennaio, c'è però la possibilità di aggiungerne delle altre, fino ad un massimo di 32.



In seguito viene riportato lo schema per la programmazione e/o la modifica delle festività:

**ATTENZIONE:** se viene impostato l'anno come "OO" significa che questa festività verrà considerata per tutti gli anni

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all'interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC

## 8. CHIAVI ELETTRONICHE

L'impianto oltre che da tastiera può essere gestito anche da chiave elettronica di prossimità.

Le chiavi elettroniche della centrale Defender hanno le stesse potenzialità gestionali dei codici a cui sono associate.

Ogni chiave deve essere associata al codice Master oppure al codice di un utente e permette l'inserimento totale e gli inserimenti parziali (al massimo 4) programmati associati al codice.

Gli inserimenti parziali che si possono effettuare da chiave elettronica, sono corrispondenti alle partizioni che sono state scelte secondo l'ordine voluto nella precedente programmazione ORDINE PARZIALI.

Il disinserimento è sempre il totale del codice.

L'inseritore, una volta avvicinata la chiave per l'inserimento e riconosciuta come valida, accende il led giallo e verde e presenta ciclicamente l'inserimento totale e tutti gli inserimenti parziali programmati.

E' possibile impostare la funzione di visualizzazione dello stato dei LED solo a chiave presente.

In questa modalità l'inseritore si comporta nel seguente modo: avvicinare la chiave elettronica all'inseritore, e dopo un paio di secondi allontanarla, la centrale mostrerà lo stato relativo alla chiave senza variare l'inserimento. Per inserire la centrale basta avvicinare la chiave e mantenerla vicino all'inseritore. Per effettuare il tipo di accensione desiderata, allontanare la chiave durante la presentazione dell'inserimento voluto (indicato dalla combinazione dei led dell'inseritore stesso).

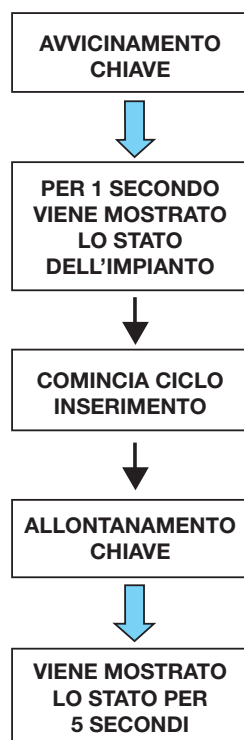
L'inserimento effettuato viene visualizzato dopo l'allontanamento della chiave e dopo alcuni secondi tutti i LED sull'inseritore si spegneranno.

	Rosso	Giallo	Verde
Centrale spenta o visualizzazione non continua	Spento	Spento	Spento
Chiave avvicinata	Spento	Acceso	Acceso
Chiave falsa	Lamp. Veloce	Lamp. Veloce	Lamp. Veloce
Acquisizioni	Acceso	Acceso	Acceso
	Lamp. Veloce	Lamp. Veloce	Lamp. Veloce
Sistema occupato	Lamp. Veloce	Lamp. Veloce	Lamp. Veloce
Inserimento totale	Spento	Spento	Acceso
Parziale 1	Spento	Spento	Lamp. Lento
Parziale 2	Spento	Spento	Lamp. Veloce
Parziale 3	Spento	Acceso	Spento
Parziale 4	Spento	Lamp. Lento	Spento
Inserimento di più parz. o Linea esclusa	Spento	Lamp. Veloce	Spento
Memoria allarme o Allarme in corso	Acceso	Spento	Spento
Anomalia, dettagli sul display	Lamp. Lento	Spento	Spento
Linee aperte durante tempo di uscita	Lamp. Veloce	Spento	Spento

**N.B.** Per acquisire la chiave di un utente diverso dal master è necessario disattivare la visualizzazione continua sui led dell'inseritore chiave (accessibile con il codice installatore dal menù varie).

**NOTA sulla visualizzazione dei led**

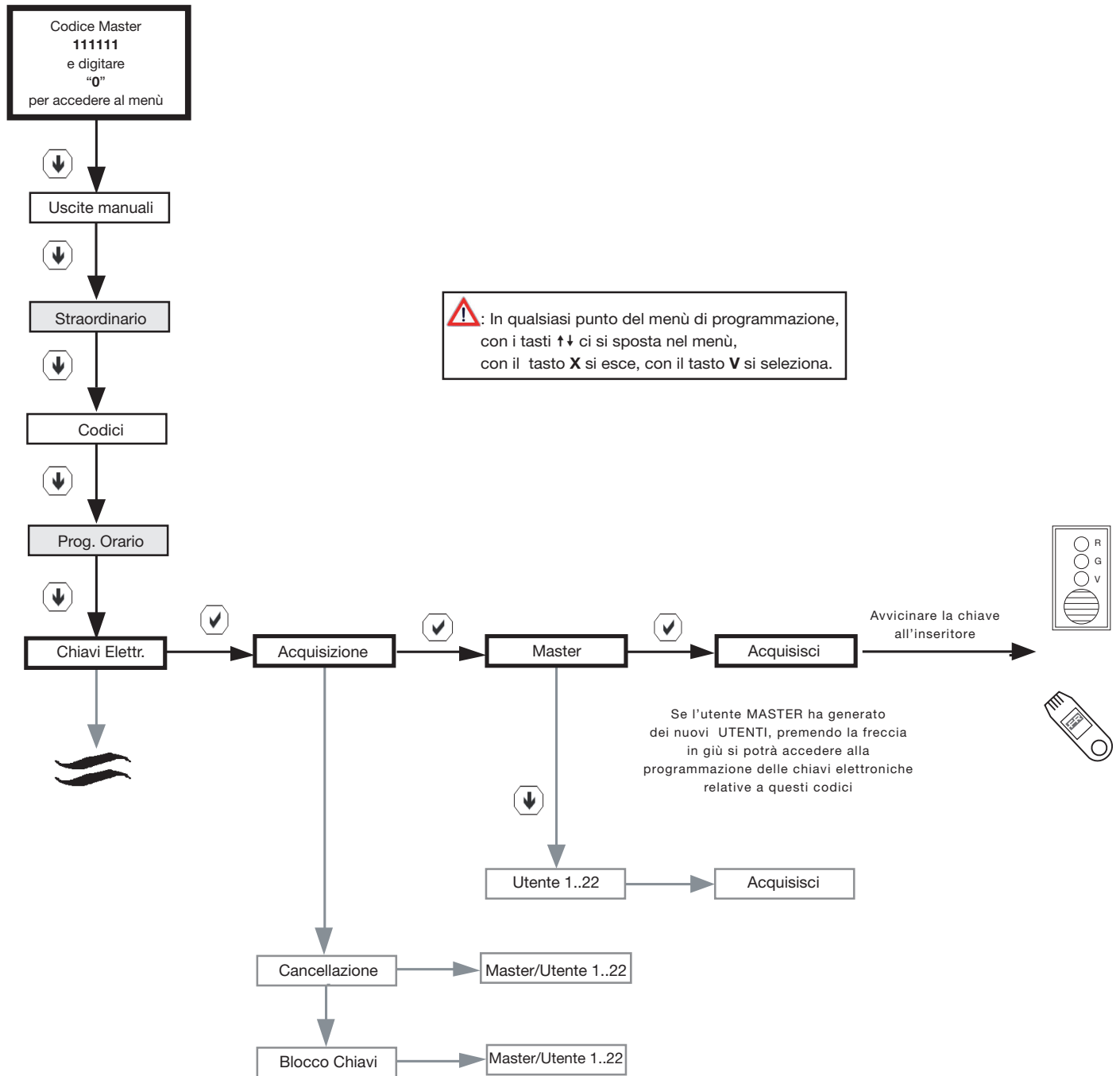
Se la programmazione della centrale ha impostato "visualizzazione non continua", i led dell'inseritore non mostrano nessuna accensione di default. La visualizzazione si ottiene solamente all'avvicinamento della chiave elettronica. Nel momento in cui si avvicina la chiave viene eseguita la sequenza:



**MENU' ACQUISIZIONI CHIAVI**

L'acquisizione della chiave elettronica la può eseguire solo l'utente Master. Ogni chiave viene associata ad un codice in precedenza istituito, Master oppure Utente. La chiave elettronica in questo modo assumerà le caratteristiche operative del codice associato. A tutti gli effetti quindi l'inserimento della chiave o la digitazione del codice produrrà lo stesso risultato sulla centrale. Ad ogni utente è possibile associare più di una chiave tenendo in considerazione che nel sistema Defender possono essere acquisite un massimo di 64 chiavi elettroniche.

Di seguito viene riportata la procedura per le modalità di acquisizione della chiave:



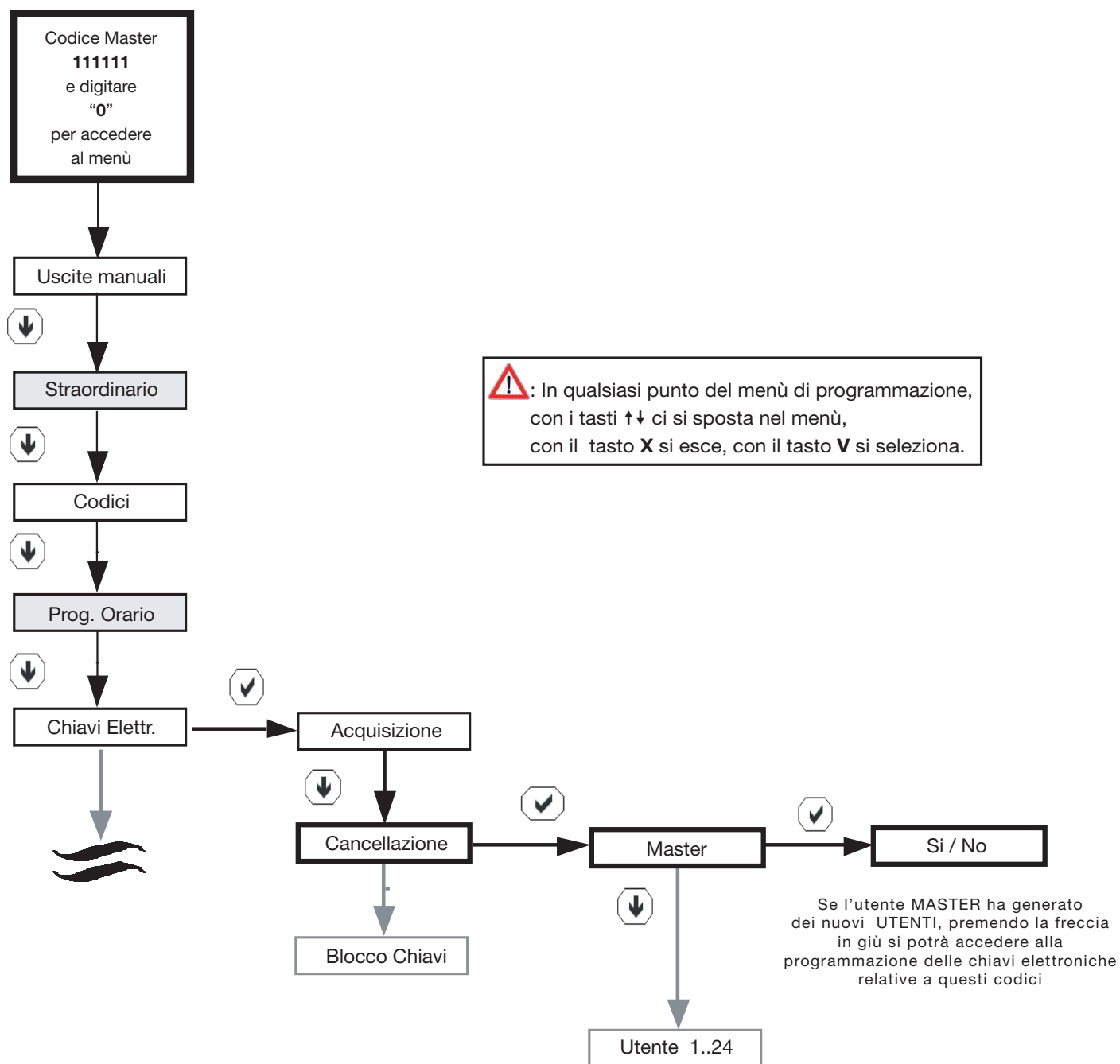
**N.B.** La voce "Uscite manuali" è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un'uscita manuale.

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all'interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC.

## Cancellazione chiavi elettroniche

Nello schema sotto riportato si evidenzia il percorso da seguire per ottenere la cancellazione delle chiavi elettroniche CH10BG.

ATTENZIONE: se ad un codice sono state associate più chiavi, con questa procedura verranno cancellate TUTTE le CH10BG memorizzate per questo utente.



**N.B.** La voce "Uscite manuali" è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un'uscita manuale.

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all'interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC.

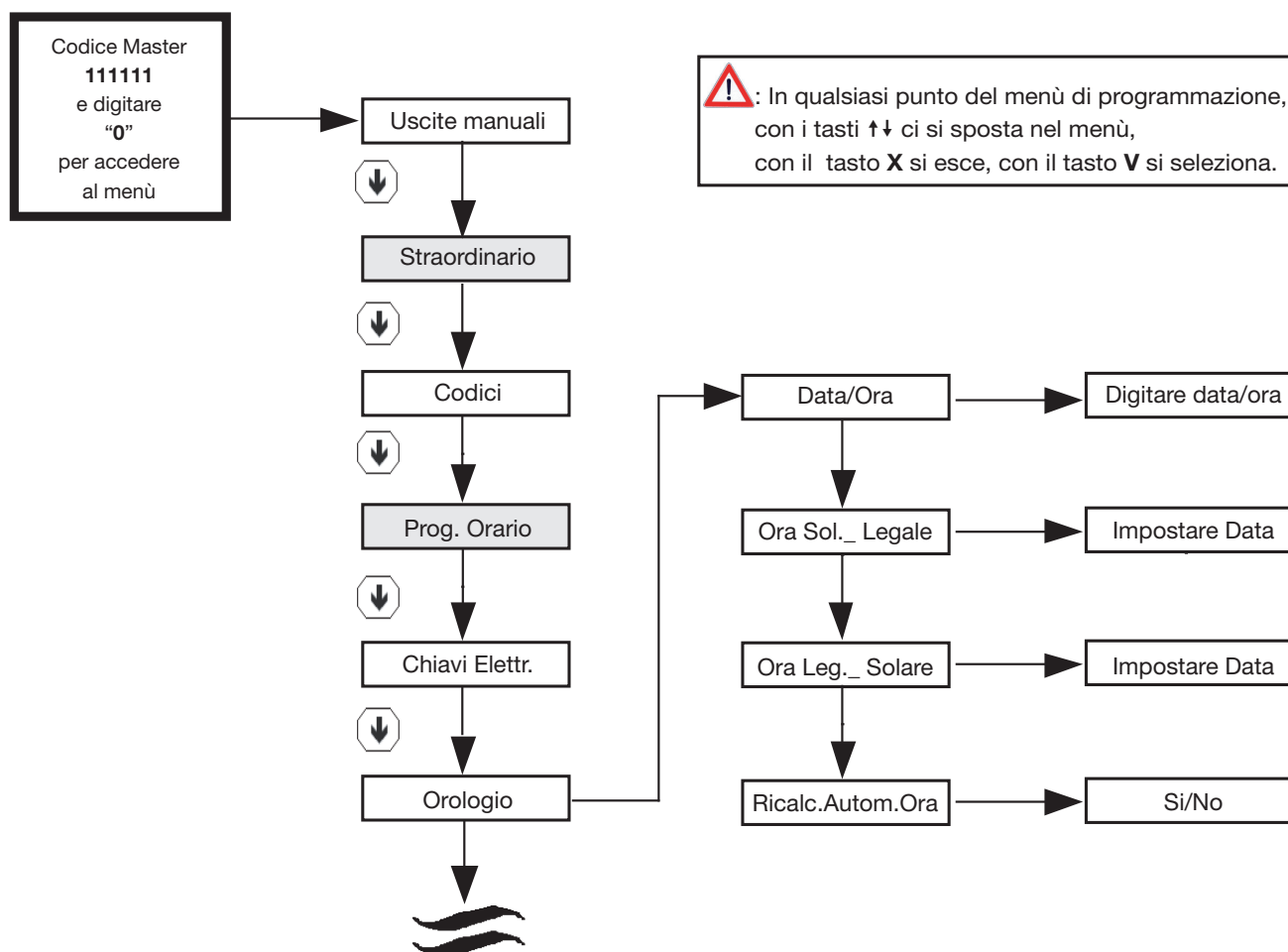
## Blocco chiavi elettroniche

Questa opzione permette al Master di effettuare il blocco delle chiavi elettroniche senza cancellarle dal sistema. Il blocco disabilita il solo funzionamento della chiave associata al codice scelto ma non il codice; una volta ripristinata, la chiave tornerà attiva. Questa funzione è molto utile per bloccare l'eventuale accesso ai locali protetti da personale esterno per un certo periodo di tempo o in caso di smarrimento delle chiavi.

## 9. OROLOGIO

L'orologio visualizzato sulla tastiera T8N può essere regolato sia dall'installatore che dal utente Master seguendo la procedura indicata nel proprio menù.

Per modificare la data e l'ora dal menù utente seguire la seguente procedura:



**N.B.** La voce "Uscite manuali" è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un'uscita manuale.

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all'interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC.

- Data / Ora: Impostazione della data e dell'ora corrente
- Ora Solare - Legale: con questa voce si imposta il giorno nel quale c'è il passaggio dall'ora Solare all'ora Legale
- Ora Legale - Solare: con questa voce si imposta il giorno nel quale c'è il passaggio dall'ora Legale all'ora Solare
- Ricalcolo Automatico dell'ora: con questa voce si abilita o si disabilita il cambio dell'ora da legale a solare e viceversa

## 10. ESCLUSIONI

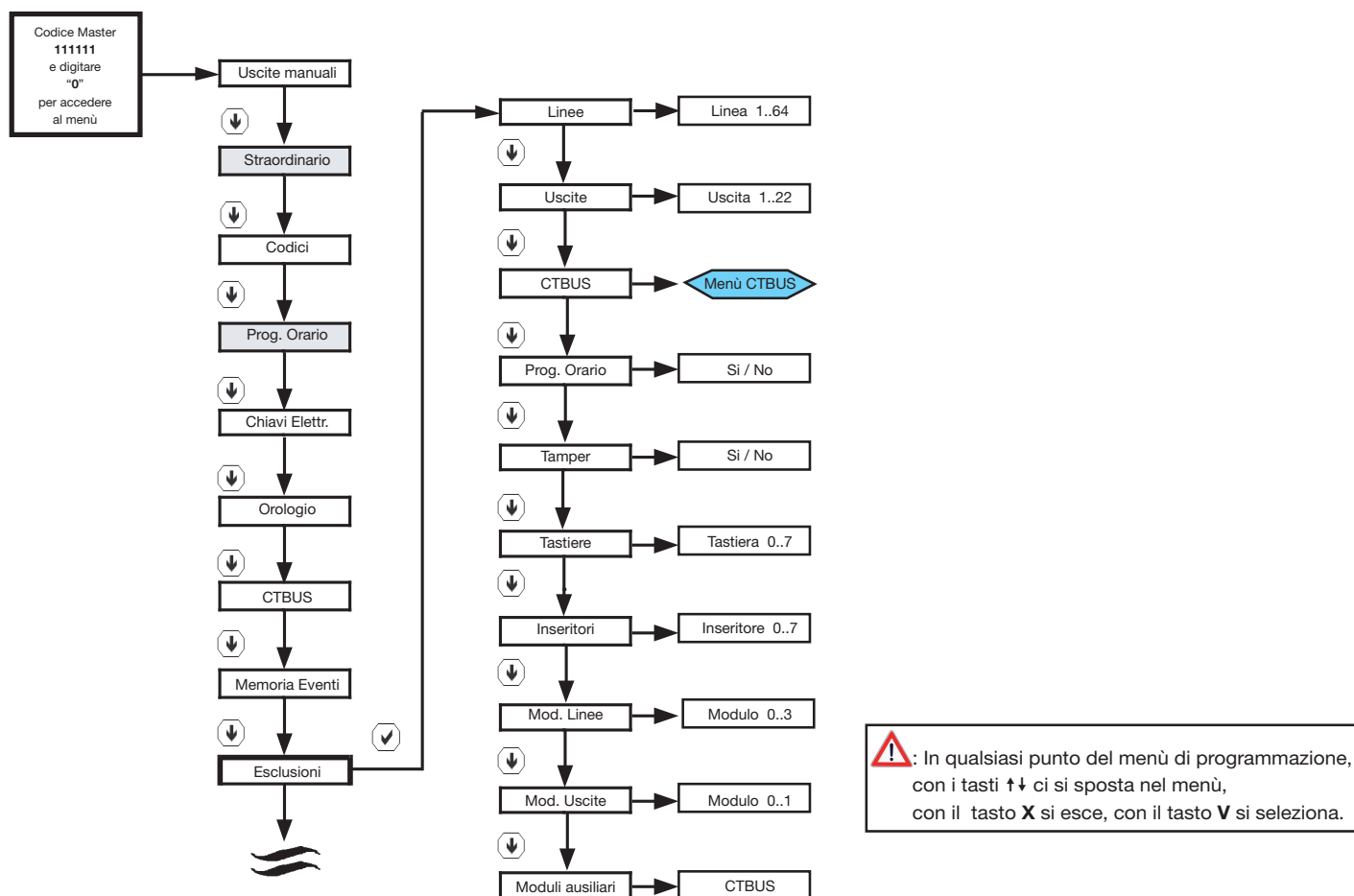
Con la centrale Defender è possibile escludere alcune funzioni ad esempio per eliminare malfunzionamenti o bloccare delle funzioni che per un periodo si è deciso di non utilizzare. La centrale ignora completamente un componente escluso. Non è possibile ricevere allarmi da una linea esclusa nè attivare uscite escluse.

NOTA Un componente escluso non perde la programmazione definita, per cui una volta reinserito torna a funzionare con gli stessi parametri.

I componenti escludibili da utente master sono:

- Linee
- Uscite
- Combinatore telefonico (se installato): esclusione di canali d'allarme e/o messaggi vocali/digitali
- Programmatore orario
- Tamper
- Tastiere
- Inseritori
- Moduli linee
- Moduli uscite
- Moduli ausiliari

Di seguito viene riportato lo schema per escludere un componente di sistema:

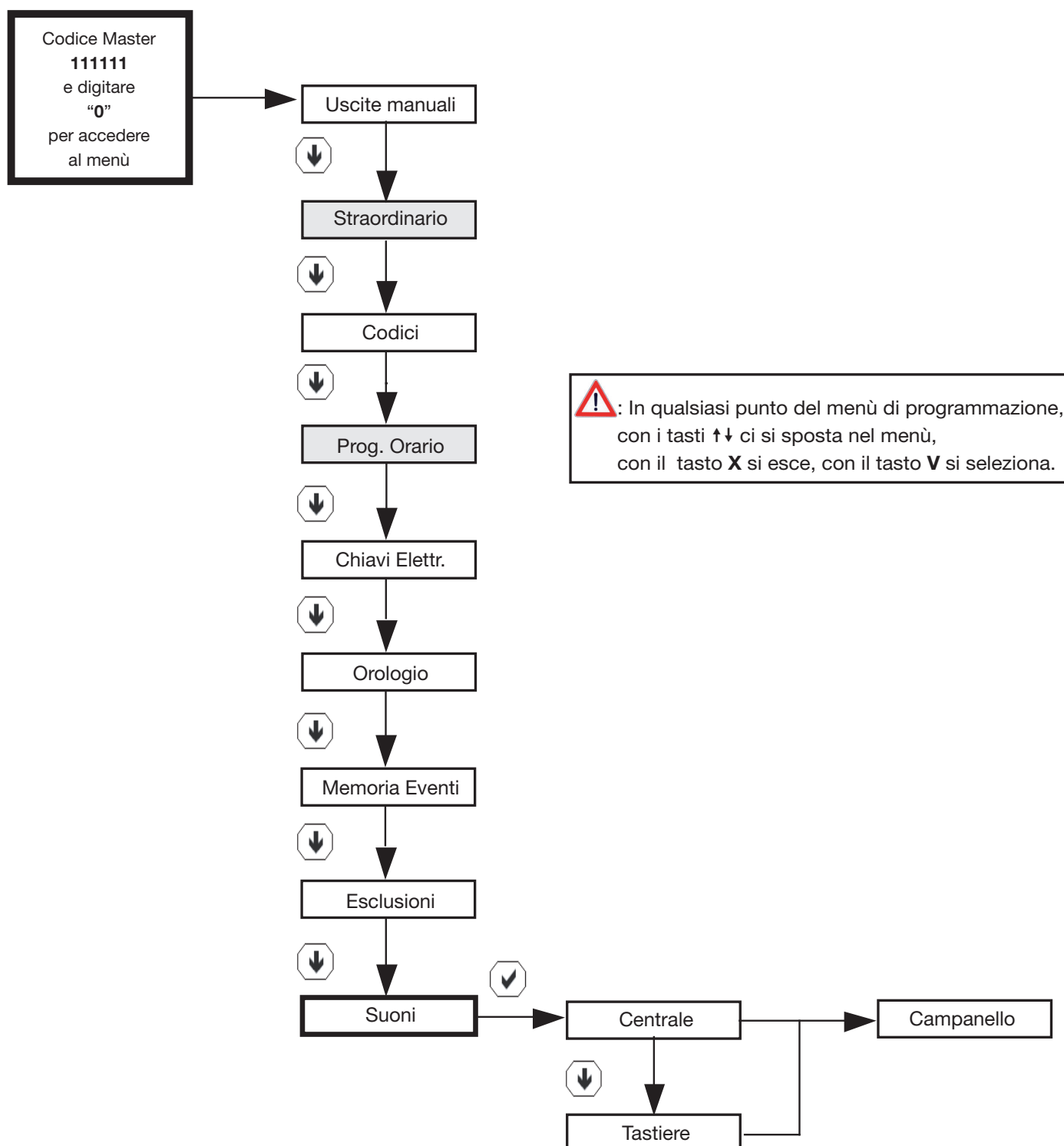


**NB.** La voce "Uscite manuali" è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un'uscita manuale.



## 11. SUONI

Tutti i suoni delle varie tastiere T8N installate nel sistema possono essere impostati singolarmente da tastiera a tastiera all'interno del menù installatore dedicato;

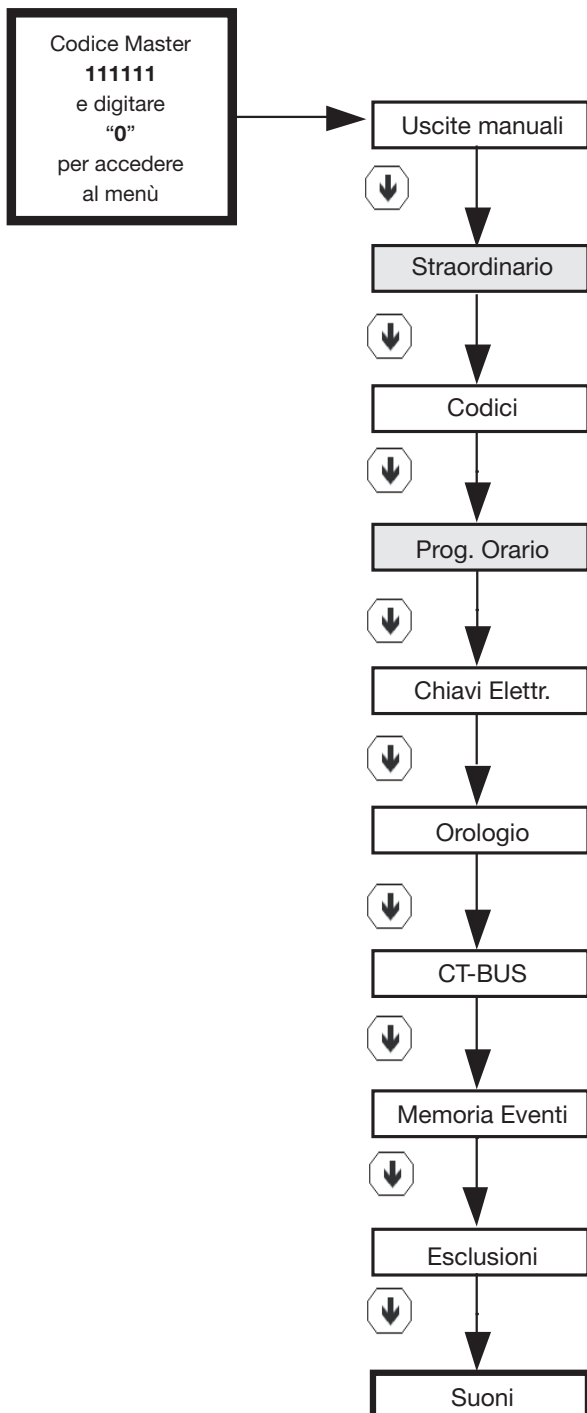



**N.B.** La voce "Uscite manuali" è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un'uscita manuale.

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all'interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC.

## 12. MEMORIA EVENTI

La centrale memorizza fino a 500 eventi in una memoria non volatile con data e ora. Sono sempre visibili da ogni tastiera tutti gli eventi di sistema come le anomalie della centrale e tutti gli accessi dei vari utenti. Per l'installatore vengono presentati tutti gli eventi in ordine cronologico.



 : In qualsiasi punto del menù di programmazione, con i tasti  $\uparrow\downarrow$  ci si sposta nel menù, con il tasto **X** si esce, con il tasto **V** si seleziona.

**N.B.** La voce “Uscite manuali” è attiva solamente se è stata attivata dal menù installatore almeno un’uscita manuale.

**N.B.** Le caselle evidenziate in grigio, sono visibili solo se è installato all’interno della centrale il modulo programmatore orario CE64-RTC.



Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantizado por/ Garantido por/ Garantiert durch/ Zajamčena od/  
Garantirano od/ Garantovano od/ Gwarantowane przez / Εγγυημένο από/ Гарантировано  
Fracarro Radioindustrie S.p.A., Via Cazzaro n. 3, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) – Italy

**FRACARRO**

**Fracarro Radioindustrie S.p.A.** - Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) ITALIA  
Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220  
Società a socio unico.

**Fracarro France S.A.S.** - 7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE  
Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

**Fracarro Ibérica S.A.U.** - Parque Empresarial Táctica C/2A, Nave 4 - 46980 Paterna - Valencia - ESPAÑA  
Tel. +34/961340104 - Fax +34/961340691

**Fracarro (UK)** - Ltd, Unit A, Ibex House, Keller Close, Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL UK  
Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

**Fracarro Tecnologia e Antenas de Televisao Lda** - Rua Alexandre Herculano, n°1-1°B, Edifício Central  
Park 2795-242 Linda-a-Velha PORTUGAL Tel: + 351 21 415 68 00 - Fax+ 351 21 415 68 09

[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) [info@fracarro.com](mailto:info@fracarro.com)