

## CENTRALI D'ALLARME SERIE OR



**MANUALE INSTALLATORE REV 4.0**

**Mod. 8-256 / 8-48 / 8-40 / 8-12**

## Sommario

<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>LEGENDA.....</b>	<b>4</b>
<b>1. CARATTERISTICHE .....</b>	<b>4</b>
1.1. ELETTRICHE .....	4
1.2. GENERALI .....	7
<b>2. DESCRIZIONE MORSETTIERE .....</b>	<b>9</b>
2.1. CENTRALE 8/256 .....	9
2.2. CENTRALE 8/48 .....	10
2.3. CENTRALE 8/40 – 8/12.....	11
<b>3. PERIFERICHE DISPONIBILI (8/12,8/40,8/48,8/256) .....</b>	<b>12</b>
<b>4. ARCHITETTURA DEI SISTEMI “OR” .....</b>	<b>13</b>
4.1. LE UTENZE .....	13
4.2. I GRUPPI .....	14
4.3. I CODICI.....	15
<b>5. PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE TRAMITE TASTIERA LCD .....</b>	<b>16</b>
5.1. MENU INSTALLATORE .....	18
5.1.1. MEMORIA EVENTI.....	18
5.1.2. GESTIONE IMPIANTO .....	19
5.1.2.1. PERIFERICHE .....	19
5.1.2.2. USCITE.....	20
5.1.2.3. ZONE.....	20
5.1.2.4. GRUPPI .....	22
5.1.3. GESTIONE CODICI .....	23
5.1.3.1. MODIFICA CODICE .....	23
5.1.4. GSM/WEB OR .....	24
5.1.4.1. CREDITO RESIDUO .....	24
5.1.4.2. ID PROGETTO WEBOR.....	24
5.1.5. MANUTENZIONE .....	25
5.1.6. INFO-DATA/ORA.....	26
5.2. MENU AMMINISTRATORE.....	26
5.2.1. MEMORIA EVENTI.....	26
5.2.2. GESTIONE IMPIANTO .....	26
5.2.3. GESTIONE CODICI .....	27
5.2.3.1. MODIFICA CODICI .....	27
5.2.4. GSM/WEB OR .....	28
5.2.4.1. MODIFICA PIN.....	28
5.2.4.2. MODIFICA NUMERI .....	28
5.2.4.3. MODIFICA CICLI.....	29
5.2.5. MANUTENZIONE .....	29
<b>6. DIAGNOSTICA SU TASTIERA.....</b>	<b>30</b>
<b>7. PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE TRAMITE I TASTI A BORDO .....</b>	<b>30</b>
<b>8. DIAGRAMMA RIEPILOGATIVO .....</b>	<b>35</b>
<b>9. CONFIGURAZIONE COMBINATORE GSM.....</b>	<b>36</b>

<b>10. INSERIMENTI/DISINSERIMENTI MASTER, SLAVE E RONDA .....</b>	<b>38</b>
10.1. ESEMPIO CONFIGURAZIONE MASTER\SLAVE.....	38
10.2. ESEMPIO CONFIGURAZIONE RONDA .....	39
<b>11. PREDISPOSIZIONE PER INCASSO A MURO .....</b>	<b>39</b>
<b>12. MASCHERA DI PROGRAMMAZIONE CENTRALI 8-40,8-12.....</b>	<b>40</b>
<b>13. IMPOSTAZIONI DI FABBRICA .....</b>	<b>40</b>

## INTRODUZIONE

Le Centrali Serie OR hanno la multiutenza come caratteristica principale. Data l'architettura del sistema, è infatti possibile gestire più appartamenti o uffici con una sola centrale.

La modularità del sistema, agevola l'installatore nella configurazione dell'impianto, permettendo di battezzare tutte le periferiche presenti.

La configurazione di grandi impianti viene effettuata tramite software connesso in maniera seriale, utile anche per manutenzioni o ricerche guasti grazie a diverse funzioni di monitoraggio in tempo reale.

Allo scopo di evitare problemi durante l'utilizzo della centrale di allarme, si consiglia di prendere visione del presente manuale. Modifiche o riparazioni non autorizzate, anche se relative a singole parti oppure a componenti della centrale sono proibite, e la loro esecuzione comporta l'immediato decadimento della garanzia.

Femax Elettronica S.r.l si pone come obiettivo il continuo miglioramento della qualità dei suoi prodotti. Per questo si potranno avere cambiamenti delle specifiche tecniche e aggiornamenti del relativo firmware. Informazioni sulle modifiche apportate si possono trovare nel nostro sito web.

Vieni a farci visita sul sito: <http://essegibisicurezza.it>

## LEGENDA



Icona	Descrizione
	Nota: indica un'informazione utile.
	Attenzione: indica un'informazione importante.

Tabella 1

## 1. CARATTERISTICHE

### 1.1. ELETTRICHE

La seguente tabella elenca le caratteristiche elettriche generali modello "OR 8256"

Parametro	Descrizione	Valore
Primario trasformatore	Rete Elettrica	240VAC
Secondario trasformatore	Connettore molex 4posti	24 VAC:28VAC
Alimentazione erogata	Connettore molex 4posti	13V8 3A
Corrente di carica batteria		300mA
Consumo max centrale	Led accesi e relè eccitato	100mA
Protezione inversione	Batteria	SI
Protezione batteria	Fusibile PTC	3A
Segnalazione corto	Tramite led rosso	SI
Tensione soglia Stacca batt.		10.8V
Temperatura di funzionamento		-10°C a +55°C
Ingombro incassato		30,6cm x 26,8cm x 4,5cm
Ingombro a muro		30,6cm x 26,8cm x 9,5cm
Peso (con batt. 7Ah)		4 Kg
Peso senza batteria		1,7 Kg

Tabella 2

La seguente tabella elenca le caratteristiche elettriche generali modello "OR 8-48"

Parametro	Descrizione	Valore
Primario trasformatore	Rete Elettrica	240VAC
Secondario trasformatore	Connettore molex 4posti	24VAC:28VAC
Alimentazione erogata	Connettore molex 4posti	13V8 3A
Corrente di carica batteria		300mA
Consumo max centrale	Led accesi e relè eccitato	100mA
Protezione inversione	Batteria	SI
Protezione batteria	Fusibile PTC	3A
Segnalazione corto	Tramite led rosso	SI
Tensione soglia Stacca batt.	N.D.	N.D.
Temperatura di funzionamento		-10°C a +55°C
Ingombro incassato		30,6cm x 26,8cm x 4,5cm
Ingombro a muro		30,6cm x 26,8cm x 9,5cm
Peso (con batt. 7Ah)		4 Kg
Peso senza batteria		1,7 Kg

Tabella 3

La seguente tabella elenca le caratteristiche elettriche generali modello "OR 8-40"

Parametro	Descrizione	Valore
Primario trasformatore	Rete Elettrica	240VAC
Secondario trasformatore	Connettore molex 4posti	24VAC:28VAC
Alimentazione erogata	Connettore molex 4posti	13V8 1.5A
Corrente di carica batteria		300mA
Consumo max centrale	Led accesi e relè eccitato	100mA
Protezione inversione	Batteria	SI
Protezione batteria	Fusibile PTC	3A
Segnalazione corto	Tramite led rosso	SI
Tensione soglia Stacca batt.		10.8V
Temperatura di funzionamento		-10°C a +55°C
Ingombro incassato		30,6cm x 26,8cm x 4,5cm
Ingombro a muro		30,6cm x 26,8cm x 9,5cm
Peso (con batt. 7Ah)		4 Kg
Peso senza batteria		1,7 Kg

Tabella 4

La seguente tabella elenca le caratteristiche elettriche generali dei modelli "OR 8-12"

Parametro	Descrizione	Valore
Primario trasformatore	Rete Elettrica	240VAC
Secondario trasformatore	Connettore molex 4posti	24VAC:28VAC
Alimentazione erogata	Connettore molex 4posti	13V8 1.5A
Corrente di carica batteria		300mA
Consumo max centrale	Led accesi e relè eccitato	100mA
Protezione inversione	Batteria	SI
Protezione batteria	Fusibile PTC	3A
Segnalazione corto	Tramite led rosso	SI
Tensione soglia Stacca batt.		10.8V
Temperatura di funzionamento		-10°C a +55°C
Ingombro incassato		30,6cm x 26,8cm x 4,5cm
Ingombro a muro		30,6cm x 26,8cm x 9,5cm
Peso (con batt. 7Ah)		4 Kg
Peso senza batteria		1,7 Kg

Tabella 5

## 1.2. GENERALI

Parametro	Descrizione	Valore <b>Modello 8-256</b>	Valore <b>Modello 8-48</b>
Multiutenza	Impianti singoli	1-9 + utenza tecnica (50)	
Zone filari a bordo	n°	8	
Zone filari max	n°	192	48
Zone Radio	n°	64	
Periferiche massime	n°	50	
Uscite a bordo	n°	1 Relè 8A 250 Vca + 3 uscite con optorelè 100mA (no 8/48) 60V max. (solo OR 8256) + 2 uscite polarizzate per sirene	
Eventi in memoria	n°	864	
Uscite massime controllabili	n°	50	20
Gruppi inserimento	n°	100	30
Codici o Utenti	n°	100	
Chiavi trasponder	n°	400	400
Timer	n°	20	
Connettività	n°	3 BUS RS-485	1 BUS RS-485
Primario trasformatore	Rete Elettrica	240VAC	
Secondario trasformatore	Connettore 4posti	24VAC:28VAC	
Alimentazione erogata	Centrale	13.8V 3A	13.8V 1.5A
Corrente massima carica batteria	-	300mA	
Consumo max	Led accesi	100mA	
Protezione inversione	Batteria	SI	
Protezione batteria	Fusibile PTC	3A	3A
Segnalazione corto	Tramite led	SI	NO
Tensione soglia stac. Bat.	Valore fisso di off impianto	10.8V	Non disponibile
Temperatura di funzionamento		-10°C a +55°C	
Ingombro incassato	Seguire la Dima	30,6cm x 26,8cm x 4,5cm	
Ingombro a muro	Stop centrale a muro	30,6cm x 26,8cm x 9,5cm	
Peso (con bat. 7Ah)		4 Kg	

Tabella 6

Parametro	Descrizione	Valore <b>Modello 8-40</b>	Valore <b>Modello 8-12</b>
Multiutenza	Impianti singoli	Monoutenza (1) + Utenza tecnica (50)	
Zone filari a bordo	n°	8	
Zone filari max	n°	40	16
Zone Radio	n°	64	Non disponibile
Periferiche massime	n°	8	
Uscite a bordo	n°	1 Relè 8A 250 Vca + 1uscite con optorelè 100mA(stato impianto) 60V max + 2 uscite polarizzata per sirene.	
Eventi in memoria	n°	864	
Uscite massime controllabili	n°	20	4
Gruppi inserimento	n°	100	100
Codici o Utenti	n°	100	
Chiavi trasponder	n°	400	400
Timer	n°	20	
Connettività	n°	1 BUS RS-485	1 BUS RS-485
Primario trasformatore	Rete Elettrica	240VAC	
Secondario trasformatore	Connettore 4posti	24VAC : 28VAC	
Alimentazione erogata	Centrale	13.8V 1.5A	13.8V 1.5A
Corrente massima carica batteria	-	300mA	
Consumo max centrale	Led accesi e relè eccitato	100mA	
Protezione inversione	Batteria	SI	
Protezione batteria	Fusibile PTC	2A	2A
Segnalazione corto	Tramite Led	SI	
Tensione soglia stac. Bat.	Valore fisso di off impianto	10.8V	10.8V
Temperatura funzionamento		-10°C a +55°C	
Ingombro incassato	Seguire la Dima	30,6cm x 26,8cm x 4,5cm	
Ingombro a muro	Stop centrale a muro	30,6cm x 26,8cm x 9,5cm	
Peso (con bat. 7Ah)		4 Kg	

Tabella 7



## 2. DESCRIZIONE MORSETTIERE

### 2.1.CENTRALE 8/256

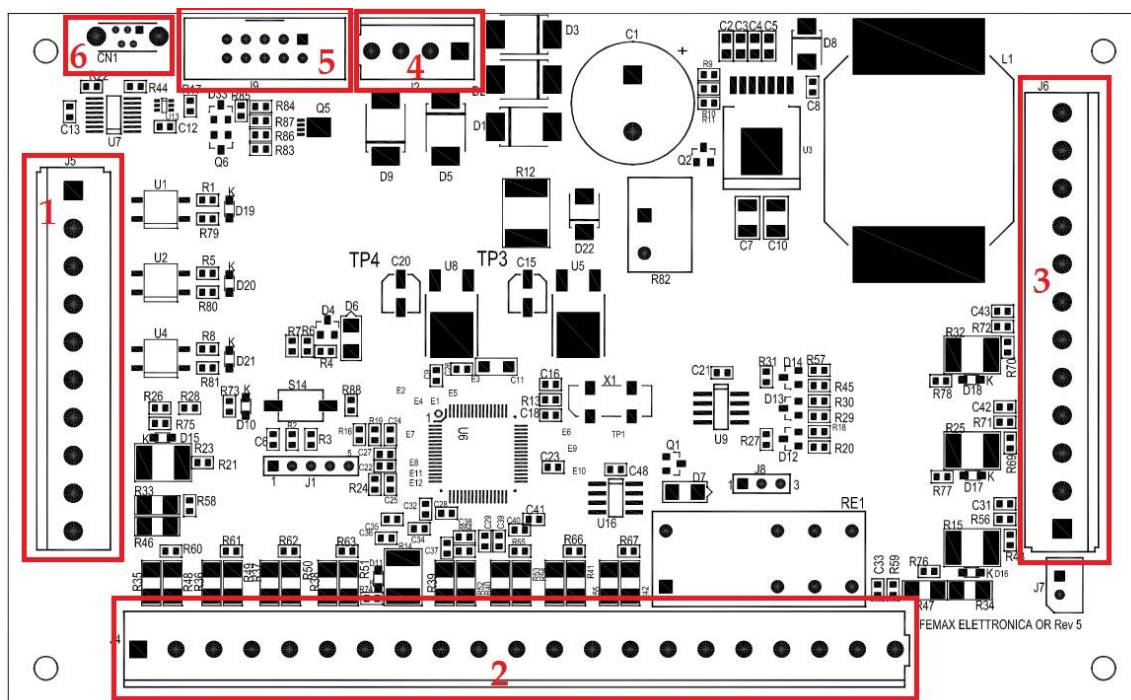


Figura 1

Connettore - Morsetti	DESCRIZIONE
1	Uscite open collector e ingresso 24h
2	Ingresso zone e scambio relè allarme
3	Linee bus RS-485 con uscita protette
4	Connettore batteria e trasformatore
5	Connettore per interfaccia Web OR
6	Porta di programmazione USB mini

Tabella 8

### MODIFICHE HARDWARE NUOVA REVISIONE

Di seguito le novità hardware introdotto nella nuova versione della centrale "OR 8/256":

- A) Introduzione dei led segnalazione stato PTC
- B) Introduzione dei led di segnalazione stato per le uscite optorelè
- C) Introduzione jumper per abilitazione/disabilitazione relè 8A 250 Vca



Relè escluso



Relè abilitato

- D) Introduzione connettore mini USB

E' stato inoltre implementato un circuito stacca batteria che impedisce alla tensione della stessa di scendere sotto i 10.8 V.

## 2.2. CENTRALE 8/48

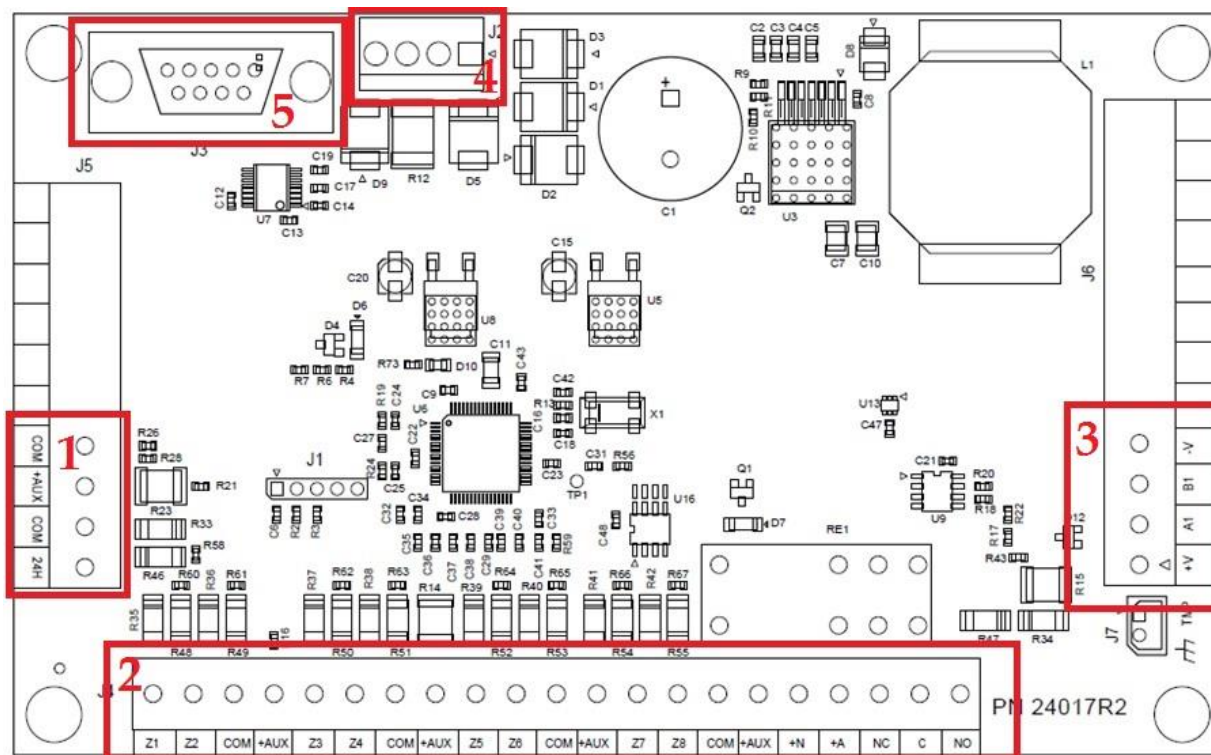


Figura 2

Connettore - Morsettiera	DESCRIZIONE
1	Ingresso 24h
2	Ingresso zone e scambio relè allarme
3	Linea bus RS-485 con uscita protetta
4	Connettore batteria e trasformatore
5	Connettore RS-232 per programmazione PC

Tabella 9

## 2.3.CENTRALE 8/40 – 8/12

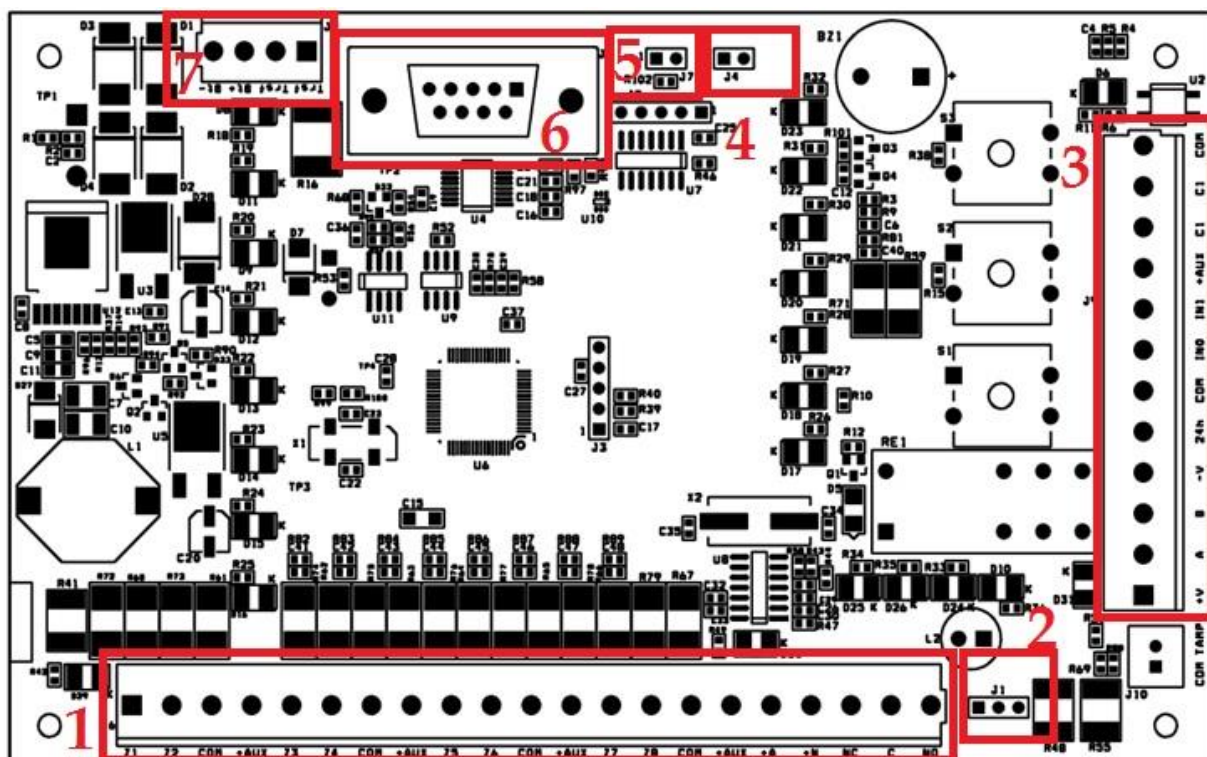


Figura 3

Connettore - Morsettiere	DESCRIZIONE
1	Ingresso zone e scambio relè allarme
2	Jumper per entrare ed uscire dalla modalità service
3	Uscita protetta bus RS-485, stato impianto e ingressi rapidi
4	Connettore buzzer off
5	Connettore led off inseritore
6	Connettore RS-232 per programmazione PC
7	Connettore batteria e trasformatore

Tabella 10

### 3. PERIFERICHE DISPONIBILI (8/12,8/40,8/48,8/256)

Periferica	Descrizione
<b>Tastiera LCD</b> (art.100006)	Tastiera a 16 tasti con display LCD 8 righe x 21 caratteri (168 caratteri), dotata di 2 ingressi zona + un ingresso Tamper.
<b>Tastiera TLCD</b> (art.100039)	Tastiera con display touch da incasso a parete su scatola 503.
<b>Espansione 4 out</b> (art.100015)	Espansione 4 uscite optorelè + un ingresso Tamper. <b>(NON DISPONIBILE PER 8-12)</b>
<b>Espansione 4 in</b> (art.100009)	Espansione 4 ingressi zone + un ingresso Tamper. <b>(NON DISPONIBILE PER 8-12)</b>
<b>Espansione 8 in 4 out</b> (art. 100010)	Espansione 8 ingressi zona + un ingresso Tamper, 4 Uscite, di cui una a Relè doppio scambio 8A 250 Vca, con uno scambio polarizzato + uno scambio libero e 3 Uscite su optorelè 100mA 60V max. <b>(NON DISPONIBILE PER 8-12)</b>
<b>Espansione 4 in 4 out</b> (art. 100040)	Espansione 4 ingressi + 4 Uscite optorelè 100mA 60V max, installabile su guida DIN + Tamper.
<b>Inseritore Int. - Est.</b> (art. 100007 - 100038)	Inseritore a chiave transponder, 4 led di visualizzazione stato dei gruppi associati alle chiavi + Tamper.
<b>Ricevitore radio</b> (art. 100012)	Ricevitore radio per periferiche Wireless 868 MHz. <b>(NON DISPONIBILE PER 8-12)</b>
<b>Stato Utenza</b> (art. 100017)	Segnalatore dei seguenti stati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema in allarme</li> <li>- Codice Ronda attivo</li> <li>- Codice Slave attivo</li> <li>- Sistema inserito</li> </ul> <b>(NON DISPONIBILE PER 8-12)</b>
<b>Combinatore GSM</b> (art.100013 - 100042)	Combinatore su bus, 2 led di cui 1 per la potenza del segnale ed 1 segnala lo stato della sim.
<b>Tastiera capacitiva</b> (art. 100045)	Tastiera a 15 tasti capacitivi, con display LCD 8 righe x 21 caratteri (168 caratteri), dotata di 2 ingressi zona + un ingresso Tamper. Inseritore a chiave transponder a bordo.

Tabella 11

## 4. ARCHITETTURA DEI SISTEMI “OR”

L'architettura del sistema prevede due tipologie di entità:

- Entità fisiche, quali le “Zone” (ingressi) e le “Uscite”, presenti sia su scheda base che sulle periferiche di espansione. Ciascuna di queste entità è dotata di varie proprietà programmabili in sede di installazione tramite PC, tramite tastiera e tramite pulsanti a bordo (modello 8-40, 8-12).
- Entità virtuali, quali le “Utenze” i “Gruppi” e i “Codici”.

### 4.1. LE UTENZE

Le utenze permettono di creare sottoinsiemi distinti, ciascuno provvisto di zone ed interfacce. Un codice inserito in una periferica assegnata ad una certa utenza non può agire sulle zone di un altro utente. È pertanto possibile configurare la centrale come se consistesse in un gran numero di centraline indipendenti (max 9 più l'utenza tecnica 50). Il valore è un numero compreso tra “1” e “9” associabile solo alle periferiche:

- Tastiera
- Inseritore
- Stato Utenza

In una configurazione base, la centrale deve avere almeno un'utenza associata ad una periferica Tastiera. Definita tale utenza, l'installatore dovrà associarla a:

- Zone
- Gruppi
- Rubrica
- Codici
- Timer

Una volta definite le utenze, il sistema aiuta l'installatore a mantenere la coerenza nei dati di configurazione mostrando menu a tendina con all'interno le sole scelte possibili:

- Il contenuto del menu a tendina Utenza nella pagina Zone mostra tutte le utenze definite in Periferiche (ovvero associate alle periferiche Tastiere e Inseritori);
- Il contenuto del menu a tendina Aggiungi Zona nella pagina Gruppi mostra tutte le zone associate all'utenza selezionata;
- Il contenuto del menu a tendina Utenza nella pagina Rubrica mostra tutte le utenze definite in Periferiche;
- Il contenuto dei menu a tendina Gruppo Abil. 1, 2, 3 e 4 nella pagina Codici mostrano tutti i gruppi associati all'utenza selezionata;
- Il contenuto del menu a tendina Gruppo Inser. nella pagina Timer mostra tutti i gruppi associati all'utenza selezionata.

Comprendere il concetto di utenza è fondamentale per configurare centraline con diversi utenti: un edificio con 9 appartamenti avrà necessità di 9 tastiere distinte per inserire/disinserire l'antifurto in ogni appartamento configurato.

L'installatore sarà obbligato a creare 9 utenze più l'utenza tecnica 50 in maniera univoca, una per ogni tastiera. Successivamente dovrà associare l'utenza sia alle zone (le stanze dell'appartamento) sia ai gruppi (un insieme di stanze dell'appartamento). Inoltre ogni utenza deve essere associata ad uno o più codici che a loro volta sono associati ad un privilegio (inserimento/disinserimento, solo inserimento, solo disinserimento amministratore ed installatore).

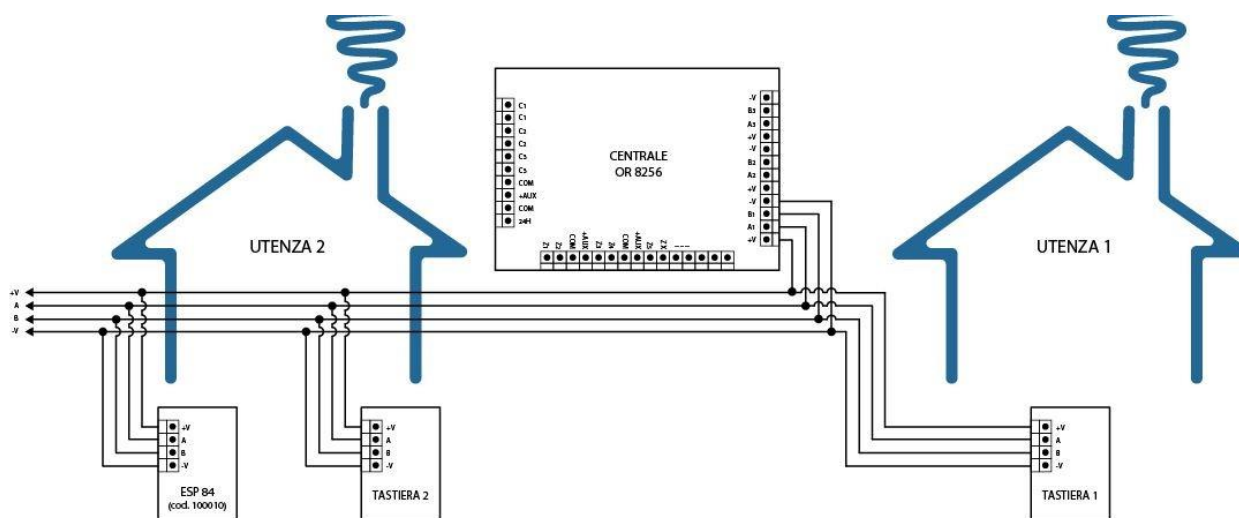


Figura 4

#### 4.2.1 GRUPPI

I gruppi consistono in una lista di Zone. A tale entità sono associate le funzioni di inserimento e disinserimento allarme. L'utente finale dovrà quindi inserire/disinserire il gruppo per inserire/disinserire le zone associate ad esso. Ad esempio, date le zone: "Salotto", "Studio", "Corridoio", "Stanza letto 1", "Stanza letto 2", "Cucina" e "Giardino", una possibile configurazione è:

- Gruppo Giorno: Salotto, Studio, Corridoio, Cucina;
- Gruppo Notte: Stanza letto 1, Stanza letto 2;
- Gruppo Esterno: Giardino.

Il "Gruppo Giorno" comprende quattro zone; inserendo/disinserendo il gruppo, le zone "Salotto", "Studio", "Corridoio" e "Cucina" saranno inserite/disinserite. È possibile creare un gruppo associato ad una sola zona, come il "Gruppo Esterno".

È buona norma dare nomi significativi ai gruppi, come "Totale", "Esterno", scegliendo opportunamente le zone da inserire. I nomi dei gruppi appariranno sulla tastiera (fino a 4 contemporaneamente) quando verrà inserito il codice dell'utenza corrispondente.



Ogni gruppo possiede le proprietà descritte di seguito:

<b>Utenza</b>	Ciascun gruppo è associato ad una utenza, e non può comprendere zone di un'altra utenza o essere attivato/disattivato da altri utenti. Normalmente l'utenza "50" è riservata agli avvisi tecnici.
<b>Tipo</b>	Normale o 24h o Tamper o Panico/Rapina; Un gruppo 24h è sempre inserito; Un gruppo Tamper può essere associato a contatti doppio bilanciati ed è sempre inserito; Un gruppo Panico/Rapina è un allarme silenzioso
<b>Uscite</b>	Un gruppo può attivare fino a 3 uscite contemporaneamente + 1 di stato. Ciascuna uscita è programmata per durata ON, OFF e numero di ripetizioni.
<b>Messaggio Combinatore</b>	Ad ogni gruppo è associato un messaggio programmabile che viene inviato al combinatore telefonico quando il sistema va in allarme.
<b>Numeri da chiamare</b>	Ogni utenza dispone di una rubrica telefonica di 8 numeri; In fase di programmazione, l'installatore può configurare la chiamata o SMS a tutti o ad alcuni numeri quando un gruppo va in allarme.

Tabella 12

### 4.3.1 CODICI

Sono numeri univoci (max 6 cifre) che regolano l'accesso sui gruppi.



Essendo i codici di tipo numerico, è necessario non usare zeri ("0") ad inizio codice; ad esempio, se si tenta di memorizzare il codice "007", la centrale catturerà solo la cifra "7".

A ciascun codice possono essere associati fino a 4 gruppi, che appariranno sulla tastiera e potranno essere scelti mediante i tasti "1" – "4". Ciascun codice può avere uno dei seguenti privilegi:

- **Solo inserimento;**
- **Inserimento / Disinserimento;**
- **Solo disinserimento;**
- **Ronda;**
- **Slave;**
- **Panico/Rapina;**
- **Super Utente;**
- **Amministratore;**
- **Installatore.**
- **Disabilitato;**

Segue un esempio: ad un gruppo "Uffici tecnici", composto da 6 zone, si richiede di creare 2 codici per lo stesso gruppo con differenti privilegi: uno per i lavoratori ed uno per il servizio di pulizie serale. L'installatore potrà configurare i codici nel modo seguente:

- Codice 1XXXXX - con privilegio di inserimento/disinserimento, usato dai lavoratori che hanno il permesso di inserire/disinserire il sistema;

- Codice 2XXXXX - con privilegio del solo inserimento, usato dal servizio di pulizie serale con la sola possibilità di inserire l'antifurto una volta finite le pulizie;

## 5. PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE TRAMITE TASTIERA LCD

La programmazione tramite tastiera LCD permette la modifica di un numero limitato di parametri, ma allo stesso tempo può programmare impianti di complessità non eccessiva senza l'uso di un PC e senza aprire la centrale (ad esempio per disattivare una zona o un contatto tamper).

La programmazione tramite PC, prevista anche per piccole centraline, è sicuramente più rapida e completa. La semplice interfaccia grafica permette di controllare a colpo d'occhio tutti i parametri impostati ed è possibile monitorare in tempo reale diversi valori della centrale.

Il programma PC offre diverse funzionalità, ad esempio: l'installatore può salvare la configurazione di ogni centrale su file e richiamarla al momento di una richiesta di intervento a distanza, oppure riutilizzare una delle configurazioni memorizzate per programmare una nuova centrale.

La tastiera si presenta come di seguito descritto:



Figura 5

Ogni tastiera emette dei segnali acustici facilitando l'interazione con l'utente:

- Ad ogni pressione di tasto viene emesso un singolo "Beep";
- Ad ogni inserimento d'allarme la tastiera emette dei "Beep" consecutivi, se definito un tempo di uscita.



La tastiera è inoltre dotata di altre segnalazioni visive come da tabella:





SIMBOLO	LED LAMPEGGIANTE	LED FISSO
	Allarme inserito, prima del tempo di uscita.	Allarme inserito, dopo il tempo di uscita.
		Segnalazione di allarme. Appare subito dopo un guasto.
		Segnalazione di memoria di un evento di allarme
		Indica la zona dove passare la chiave a trasponder per inserire e disinserire l'impianto

Tabella 13

Comprende:

- 10 tasti numerici (da 0 a 9), per scegliere le voci nei menu e valorizzare i parametri;
- Tasti "Freccia Su" e "Freccia Giù", per scorrere le liste; ad esempio la lista di tutte le zone programmate;
- Tasto "ENT", per confermare le modifiche; ad esempio l'impostazione della data e ora;
- Tasto "ESC", per non confermare le modifiche o tornare al menu precedente;
- Tasto regolazione contrasto.

Dato l'ampio Display LCD composto da 8 righe di 21 caratteri, è possibile visualizzare le diverse entità con nomi in chiaro, ad esempio i nomi delle zone o dei gruppi.

La pressione di ogni tasto, esclusi quelli di regolazione contrasto, illumina la tastiera ed il display per 30 secondi.

La tastiera ha tre menu distinti:

- **Menu Installatore.** Include le opzioni necessarie all'installatore per configurare la centrale. Per configurazioni più sofisticate si rimanda alla programmazione tramite software PC.
- **Menu Amministratore.** Comprende le opzioni necessarie all'amministratore della centrale. Il menu comprende l'opzione "Manutenzione" per resettare tutti gli allarmi di sistema e le uscite associate a gruppi 24h e Tamper;
- **Menu Utente.** Comprende le opzioni necessarie all'utente finale. Per la descrizione dettagliata consultare il Manuale Utente;

A centrale alimentata il display mostra:

<Testo programmabile>  
Sistema pronto  
  
<Data – Ora - Giorno>  
  
STATO CLOUD    SEGNALE GSM  
  
Digitare codice  
Gestione Utenze (se progr.)

La prima riga ("*<testo programmabile>*") così come l'ultima ("Gestione Utenze") si può impostare solo tramite programma PC. La terza riga rappresenta la data, l'ora ed il giorno nel formato "GG-MM AAAA hh:mm g" dove "g" identifica il giorno della settimana ("l": lun, "m": mar, "M": mer, "g": gio, "v": ven, "s": sab, "d": dom). La sesta riga segnala l'intensità del segnale GSM qualora fosse installato un combinatore GSM su bus e lo stato della connessione al Cloud Essegibi qualora fosse presente un ID impianto con scheda WEBOR.

## 5.1. MENU INSTALLATORE



Vedere il paragrafo 13 per i codici di default. E' necessario modificare tali valori una volta configurato l'impianto.

1. Memoria Eventi  
2. Gestione Impianto  
3. Gestione Codici  
4. GSM/WEB OR  
5. Manutenzione  
6. Gestione Timer  
7. INFO – Data/Ora

Per accedere al Menu Installatore inserire il codice installatore e premere "ENT". Il Menu Principale è composto da 7 opzioni. Premendo "ESC" si torna alla schermata di riposo. Le seguenti funzioni sono presenti anche nel Menu amministratore. L'opzione 6 "Gestione Timer" non è disponibile per l'installatore.

### 5.1.1. MEMORIA EVENTI

Visualizzazione Lista  
Eventi completa  
  
<TTT> gg/mm/20aa hh:mm  
<descr. evento>  
  
Frecce per scorrere  
ESC per uscire

La lista eventi nel Menu Amministratore permette di vedere tutti gli eventi di qualsiasi utente, compresi quelli di tipo tecnico. La lista eventi nel Menu Amministratore permette di vedere tutti gli eventi di qualsiasi utente, compresi quelli di tipo tecnico. Premere "ESC" per tornare al Menu Amministratore.

La quarta riga mostra il tipo ("*<TTT>*") è la data – ora dell'evento. Il tipo può essere:

- ALRM: Allarme;



La centrale memorizza 3 eventi di tipo allarme per ogni inserimento effettuato (Master, Slave o Ronda). Ad ogni inserimento verranno memorizzati massimo 3 eventi di tipo ALRM.

- MOD: Modifica;

- INS: Inserimento allarme (Master, Slave o Ronda);

- DIS: Disinserimento allarme (Master, Slave o Ronda);

- TAMPER: Tamper

- SIST: Sistema

- COMB: Combinatore

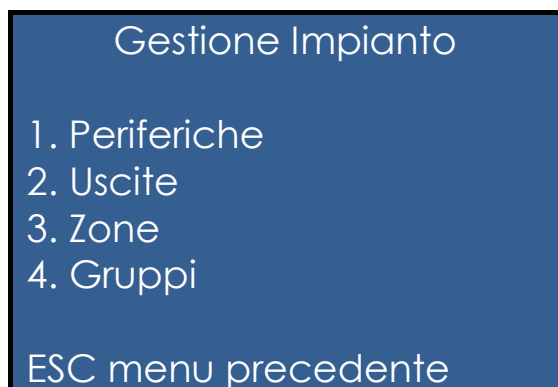
- WEB OR: Scheda WEB OR

La quinta riga ("*<descr. evento>*") visualizza la descrizione dell'evento. Utilizzare "Freccia Su" e "Freccia Giù" per scorrere la lista degli eventi.



La stessa funzione è presente nel Menu Utente ma viene limitata ai soli eventi dell'utenza associata e non visualizza gli eventi tecnici.

### 5.1.2. GESTIONE IMPIANTO

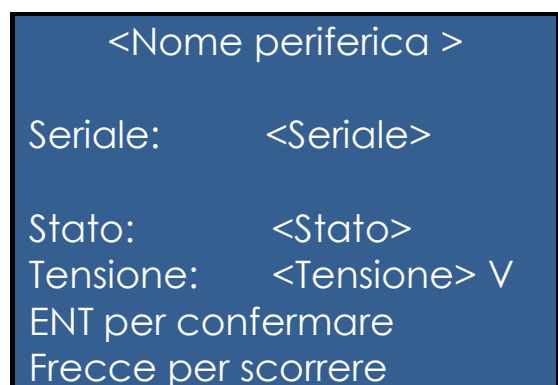


Dal menù gestione impianto è possibile conoscere e modificare i parametri relativi al proprio impianto. Con i numeri 1÷4 si può scegliere la sezione da visualizzare.



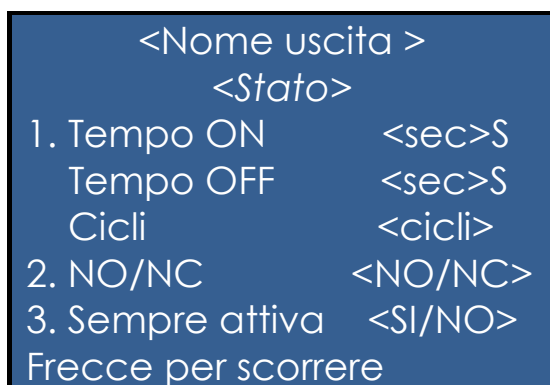
La seguente funzione è presente anche nel Menu Installatore.

#### 5.1.2.1. PERIFERICHE



Permette di scorrere tutte le periferiche presenti sull'impianto per conoscerne lo stato ed eventualmente abilitarle/disabilitarle.

### 5.1.2.2. USCITE



Permette la programmazione delle funzionalità relative alle uscite presenti nella propria configurazione di impianto. Il numero 2 permette di programmare le uscite normalmente aperta (NO) o normalmente chiusa (NC). Il numero 3 permette di impostare se l'uscita deve essere sempre attiva oppure no.



La sezione "NO/NC" è disponibile solo per le uscite Optorelè

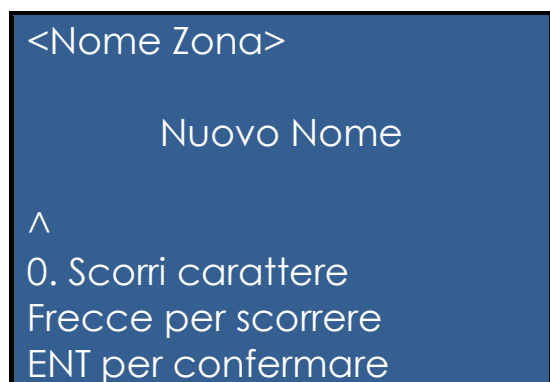


Premendo il numero 1 si accede alla gestione dei tempi relativi all'uscita attraverso la seguente schermata, è possibile scorrere le opzioni attraverso l'uso delle frecce.

### 5.1.2.3. ZONE



Permette la gestione delle zone filo e radio nella propria configurazione di impianto. Tramite i tasti 1÷4 è possibile selezionare uno dei sotto menù.



I tasti 3 e 4 permettono la modifica del nome delle zone filo/radio presenti all'interno della configurazione di impianto.

Selezionando l'opzione 1 o 2 sarà possibile modificare i parametri relativi alle zone radio/filo presenti sull'impianto. Per entrambe le schermate è possibile utilizzare le frecce per scorrere le zone:

<Nome Zona>  
 1. <Incl/escl>            <Stato>  
 2. Tipo                      <Tipo>  
 3. Contatto                <Contatto>  
 4. Autoescl.               <AutoEscl.>  
 5. Filtro                    <Filtro>  
 6. Tempi  
 Frecche per scorrere

Per quanto riguarda le zone filo utilizzando i tasti 1÷6 si può modificare o impostare il parametro corrispondente.

<Nome Zona>  
 1. STATO <I/E><A> 8.Acq  
 2. DT <I/E><A> 9.Tempi  
 3. NC <I/E><A>  
 4. C.IMP. <I/E><A>  
 5. TAMPER <I/E><A>  
 6. BatScar <I/E><A>  
 7. Check <I/E><A> rssi:

Per le zone radio invece si possono utilizzare i numeri 1÷9 per abilitare/disabilitare l'informazione da ricevere per la zona selezionata. Nella colonna successiva "<A>" è presente la segnalazione di allarme solo se la zona è inclusa.

<Nome Zona>  
 Tipo: <Tipo>  
 1-4 seleziona tipo  
 1. 20Quattro / I-sense  
 2. Txperi  
 3. Domino  
 7. ESC uscita ENT acquis

Il tasto 8 consente l'acquisizione di una nuova zona radio. Alla pressione del tasto ENT la centrale attende una trasmissione valida da parte del sensore mostrando nella prima riga "IN ACQUISIZIONE".

Periferica RF  
 Acquisita correttamente  
 ID: <ID>  
 ESC per uscire

Ad acquisizione avvenuta la schermata mostrerà l'ID della periferica acquisita insieme al messaggio di conferma.

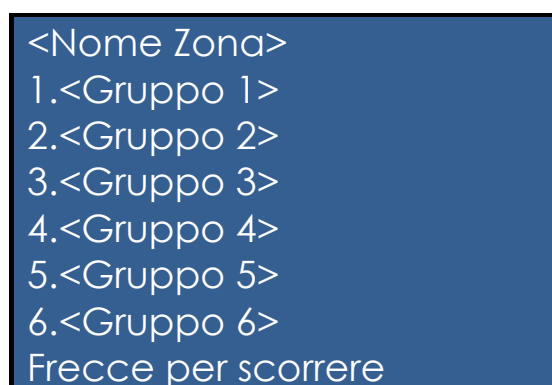
<Nome Zona>  
 -> Ingresso                <Sec>S  
      Uscita                   <Sec>S  
 Frecche per scorrere

Il tasto 9 permette l'impostazione dei tempi di uscita/ingresso. Utilizzando i tasti sarà possibile impostare i tempi espressi in secondi.

#### 5.1.2.4. GRUPPI



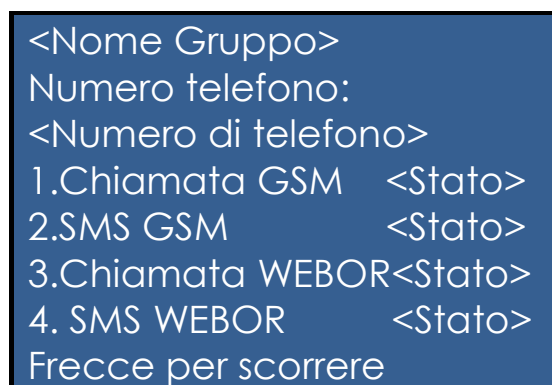
Permette la gestione dei gruppi programmati all'interno del proprio impianto. Le opzioni 1 e 2 permettono l'associazione zone/gruppi presenti sull'impianto. Così come per le zone, anche i gruppi tramite il tasto 4 possono essere rinominati. La schermata è la stessa di quella relativa al nome delle zone.



Ad ogni zona possono essere associati massimo 6 gruppi. Utilizzando i numeri 1÷6 è possibile scorrere tra i gruppi presenti nell'impianto ed effettuare l'associazione. Il procedimento vale anche per le zone radio.



Il tasto 3 permette la gestione della tipologia di avvisi (GSM/Cloud). Attraverso le frecce sarà possibile selezionare il gruppo desiderato e modificare il tipo di avvisi associato.



E' possibile includere/escludere le tipologie di avviso attraverso i tasti 1÷4. Nella terza riga è inoltre presente, se programmato, il numero di telefono al quale vengono notificati i relativi avvisi.

### 5.1.3. GESTIONE CODICI

#### Gestione codici

1. Modifica Codice
2. Privilegio Codice
3. Chiavi/Telecomandi

ESC menu precedente

La gestione dei codici tramite tastiera non prevede la creazione di nuovi codici ma solo la modifica di quelli creati tramite programmazione PC. Dopo il cambiamento di un PIN o di un CODICE verrà richiesta la conferma immettendo una seconda volta il nuovo valore scelto, solo dopo tale conferma la modifica avrà effetto.

#### 5.1.3.1. MODIFICA CODICE

##### Inserire Nuovo Codice

<nome codice>

\*\*\*\*\*

Max 6 cifre

ENT per confermare

ESC per uscire

Permette la modifica del codice installatore. Una volta digitato il nuovo codice premere "ENT" per confermare oppure "ESC" per tornare a gestione codici.



Tutti i codici sono di tipo numerico quindi non bisogna inserire codici che hanno uno zero ("0") all'inizio; ad esempio, se si tenta di memorizzare il codice "007", la centrale memorizzerà solamente la cifra "7".

#### ATTENZIONE!

Funzione non disponibile per questo privilegio.

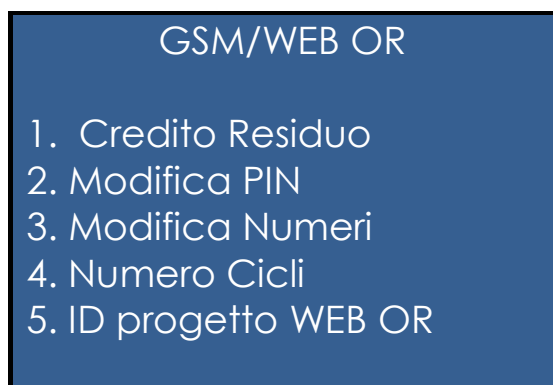
ESC per uscire

Il privilegio del codice Installatore non può essere modificato per cui utilizzando la funzione "Privilegio Codice" il sistema genererà il seguente avviso. Stessa cosa per le voci 2 e 3 del menù. Tramite il tasto ESC si torna al menù precedente.



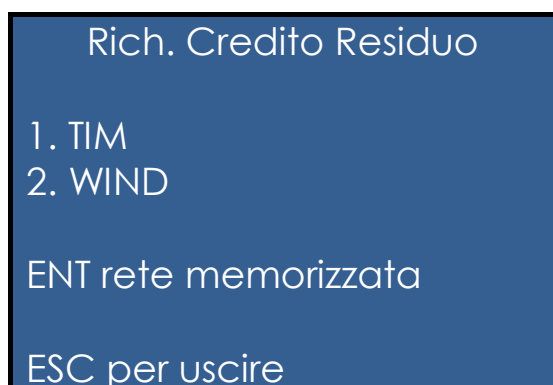
La seguente funzione è presente anche nel Menu Amministratore.

#### 5.1.4. GSM/WEB OR



Selezionando la voce GSM/WEB OR si accede alla schermata mostrata di lato. Utilizzando i tasti 1÷5 si accede alle opzioni come descritto di seguito. L'installatore non è abilitato all'utilizzo delle opzioni 2,3,4. Il sistema provvederà, in caso di accesso al menù, a visualizzare il messaggio di mancanza di privilegi da parte del codice.

##### 5.1.4.1. CREDITO RESIDUO



La voce "Credito Residuo" permette all'utente di conoscere lo stato del credito della SIM presente sull'impianto. La seleziona da accesso alla seguente schermata.

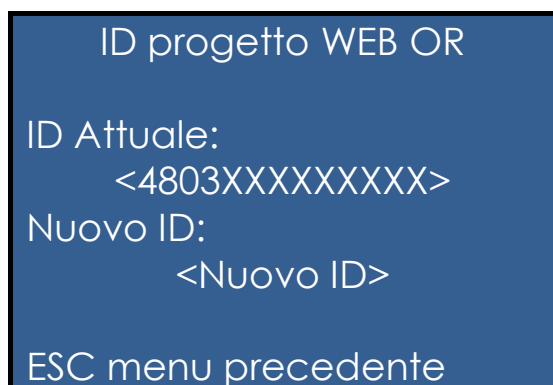


La gestione del credito Vodafone è stata eliminata poiché il servizio è stato reso a pagamento. Selezionando una delle due voci (secondo l'operatore) la centralina provvederà all'invio di un SMS di richiesta credito e mostrerà nella schermata successiva il testo del messaggio di risposta.



Se il combinatore riceve un sms quest'ultimo viene rigirato al primo numero della rubrica con l'utenza impostata a 50. Si consiglia di immettere come numero principale quello dell'amministratore del sistema. Ogni sms inviato dal combinatore ha un costo dipendente dal proprio operatore.

##### 5.1.4.2. ID PROGETTO WEBOR



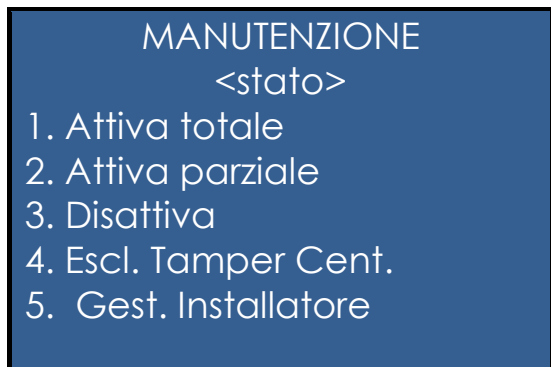
Rende possibile all'installatore la consultazione e la modifica dell'ID impianto. Nella parte relativa all'ID attuale viene mostrato l'ID dell'impianto memorizzato attraverso il SW PC. Tramite i tasti numerici è possibile effettuare la modifica dell'ID.





Attenzione! La modifica dell'ID dell'impianto porta alla disconnessione della centrale dal Cloud. Prima di procedere alla modifica assicurarsi di aver registrato il nuovo ID sul Cloud.

#### 5.1.5. MANUTENZIONE



Premendo il tasto "5", l'installatore ha la possibilità di mettere l'impianto in manutenzione. La manutenzione totale comporta la disattivazione di tutte le uscite a bordo della centrale compreso il relè. Viene inoltre bloccato il combinatore GSM bus. Tramite il tasto "ESC" è possibile tornare al menù INSTALLATORE.

Entrando e uscendo da questa modalità si esegue inoltre il reset di:

1. Tutti gli allarmi di sistema (Utenza 50);
2. Tutte le uscite associate a gruppi 24 o Tamper;
3. Segnalazione di Batteria scarica.

La manutenzione parziale invece blocca solamente l'uscita relativa al relè lasciando inalterate sia quelle optorelè (contatti puliti) sia il combinatore GMS.

Con l'opzione "3" invece si disattiva qualsiasi tipologia di manutenzione attiva in quel momento.

Premendo il tasto "4" si esclude il Tamper della centrale. Con questa funzione si ha la possibilità di provare l'impianto una volta programmato lasciando il coperchio della centrale aperta.

Ultimate tutte le prove per includere nuovamente il tamper della centrale entrare con il codice amministratore e premere il tasto "4" sotto la voce Gestione Manutenzione



Le seguenti funzioni sono presenti anche nel Menu Amministratore.

L'opzione "5" non è disponibile per l'installatore.

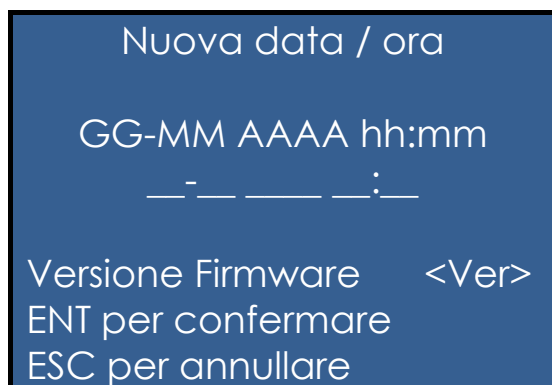


La modalità manutenzione viene segnalata sulla schermata a riposo di tutte le tastiere collegate alla centrale. Premere "ESC" per annullare la modifica e tornare al Menu Installatore.



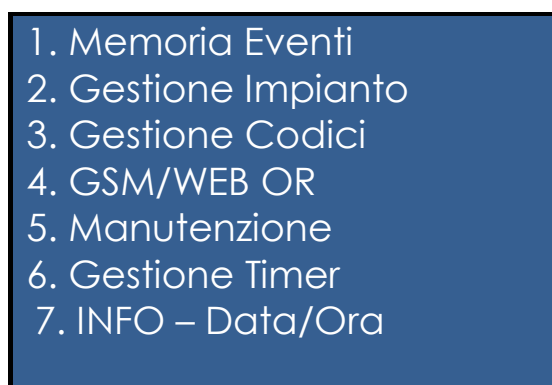
La seguente funzione è presente anche nel Menu Installatore

### 5.1.6. INFO-DATA/ORA



La schermata dà la possibilità di modificare giorno mese e anno corrente oltre all'orario. La schermata mostra inoltre la versione del firmware presente nella centrale. Premere "ESC" per tornare al Menu Installatore.

## 5.2.MENU AMMINISTRATORE

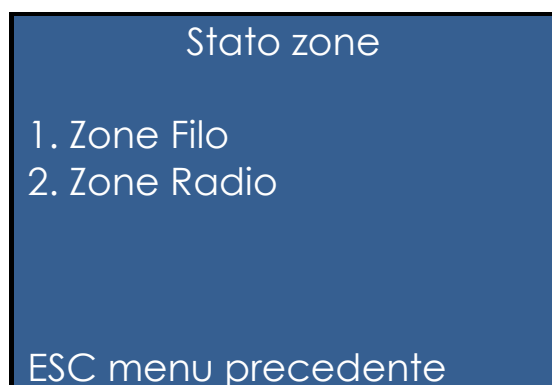


Il menù Amministratore si presenta in maniera identica rispetto a quello dell'installatore. Per accedere bisogna inserire il codice Amministratore dalla schermata principale e premere ENT.

### 5.2.1. MEMORIA EVENTI

La voce "memoria eventi" è identica a quella del menù amministratore a differenza degli eventi mostrati. Nel caso dell'amministratore infatti verranno mostrati tutti gli eventi Tecnici più tutti quelli di tutte le utenze eventualmente presenti sull'impianto.

### 5.2.2. GESTIONE IMPIANTO



Il menù permette di conoscere in tempo reale lo stato delle zone filo e delle zone radio (se presenti). Il sistema fornirà lo stato di allarme/riposo della zona e l'informazione sull'esclusione/inclusione. Utilizzare le frecce per scorrere le zone presenti in centrale. L'amministratore può visualizzare anche le zone tecniche (utenza 50).



Le zone radio sono disponibili solo per modelli 8/48, 8/256 e 8/40

### 5.2.3. GESTIONE CODICI

#### Gestione codici

1. Modifica Codice
2. Privilegio Codice
3. Chiavi/Telecomandi

ESC menu precedente

Anche in questo caso il menù è identico a quello installatore. Far riferimento al paragrafo 6.1.3 per informazioni.

La funzione "3" non è disponibile per l'amministratore.

#### 5.2.3.1. MODIFICA CODICI

La selezione della voce permette la modifica del codice amministratore oltre che quella di uno qualsiasi dei codici presenti sull'impianto eccetto quello dell'installatore. La modifica avviene inserendo il nuovo codice tramite tasti numerici più il tasto "ENT". Il sistema chiederà di reinserire il codice appena impostato. Se i due codici coincidono il sistema provvederà ad avvisare l'utente dell'operazione riuscita con la dicitura "MODIFICA CODICE CORRETTA!".



E' importante ricordare che non è possibile creare nuovi codici ma solamente modificare quelli programmati nella centralina attraverso il SW PC.

#### 5.2.3.2. PRIVILEGIO CODICE

<Nome Codice>

Privil: <Nome privilegio>

- |            |            |
|------------|------------|
| 0. Disab   | 7. Disins. |
| 1. Ins/Dis | 8. Panico  |
| 2. Slave   | 9. Master  |
| 3. Inser.  |            |
| 4. Ronda   |            |
- Frecce per scorrere

Permette la modifica, da parte dell'amministratore, dei privilegi associati ad ogni codice presente sull'impianto. Attraverso le frecce è possibile scorrere tra i diversi codici.

L'amministratore può scegliere tra:

- Disabilitato: Consente di creare un codice in modalità quiescente. Se tale codice viene digitato non si ha nessun effetto sull'impianto.
- Inserimento/Disinserimento: Questo privilegio permette al codice in oggetto di inserire e disinserire qualsiasi gruppo ad esso associato presente sull'impianto.
- Slave: Permette il disinserimento di un gruppo che è il sottoinsieme di un gruppo inserito.
- Inserimento: Permette al codice il solo inserimento di un gruppo ad esso associato presente sull'impianto.
- Ronda: Permette di disinserire un gruppo di tipo Ronda che si reinserisce dopo un tempo stabilito.

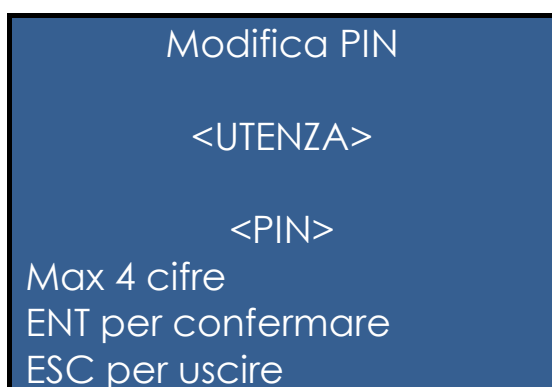
- Disinserimento: Permette al codice il solo disinserimento di un gruppo ad esso associato presente sull'impianto.
- Panico: Permette al codice di gestire dei gruppi ad esso associato di tipo panico. Può essere utilizzato per attivazione di allarmi silenziosi.
- Master: Permette di poter gestire utenze differenti dalla propria a patto che si posseda il codice master dell'utenza che si vuole controllare.

L'amministratore può inoltre modificare i numeri telefonici della propria rubrica (8 numeri telefonici di utenza 50).

#### 5.2.4. GSM/WEB OR

Le funzionalità "1" e "5" sono identiche a quanto descritto per l'installatore. L'amministratore ha accesso anche alle funzioni "2" "3" e "4". Nell'ordine:

##### 5.2.4.1. MODIFICA PIN

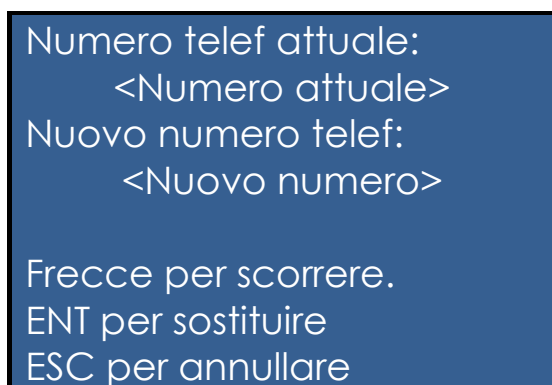


Attraverso l'uso delle frecce è possibile selezionare l'utenza alla quale modificare il pin del GSM. Il pin è il numero che è necessario digitare quando si vuole effettuare un qualsiasi comando attraverso il combinatore GSM BUS.



Così come la modifica di un codice anche in questo caso è necessario inserire due volte il PIN che si intende modificare.

##### 5.2.4.2. MODIFICA NUMERI

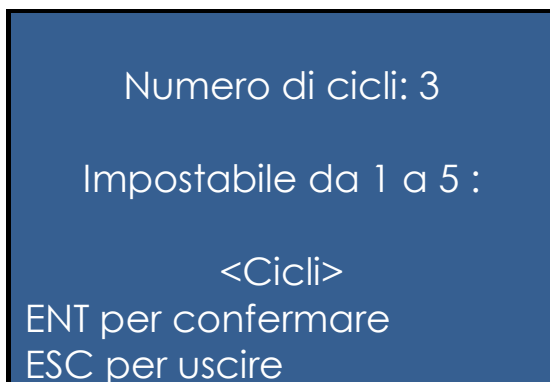


L'amministratore può modificare i numeri di telefono associati alle utenze tecniche. A differenza del PIN la modifica del numero avviene in maniera diretta senza bisogno di confermare il numero.



I numeri telefonici impostati devono NECESSARIAMENTE iniziare con il prefisso internazionale (Es. +39 per l'Italia).

#### 5.2.4.3. MODIFICA CICLI



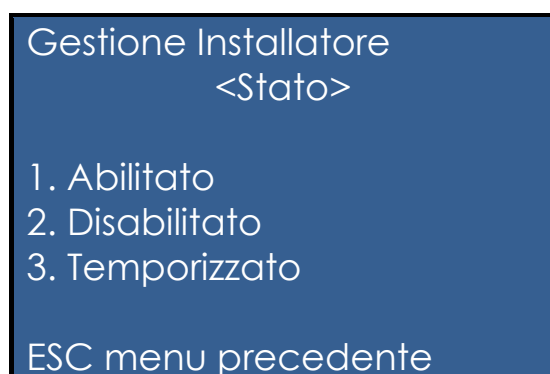
L'amministratore può modificare i numeri di cicli delle chiamate che il combinatore GSM bus può effettuare. Il numero deve essere compreso tra 1 e 5.

#### 5.2.5. MANUTENZIONE



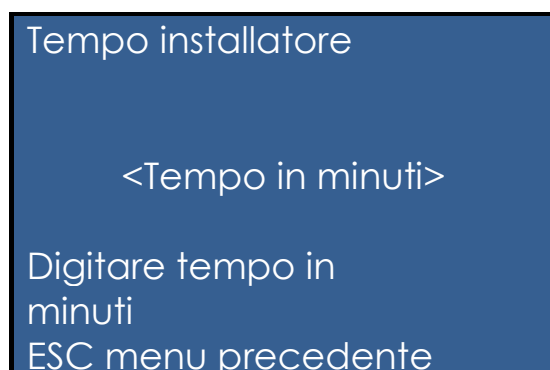
Il menù e le funzionalità si presentano in maniera identica a quelle dell'installatore fatta eccezione per la voce numero "5" che può essere modificata esclusivamente dall'amministratore.

Il menù della gestione dell'installatore si presenta come segue:



Le prime due voci permettono l'abilitazione/disabilitazione dell'installatore. Se disabilitato l'installatore non può entrare nel menù installatore anche se possiede un codice valido.

La gestione temporizzata permette l'ingresso nel seguente sottomenù:



L'installatore è abilitato ad entrare ad operare sull'impianto fintanto che la finestra temporale impostata è valida. Allo scadere di tale finestra se l'installatore è ancora sull'impianto quest'ultimo loggherà l'anomalia.

## 6. DIAGNOSTICA SU TASTIERA

La schermata a riposo di ogni tastiera mostra dei messaggi sulla seconda riga nel seguente ordine di priorità:

- 1 "Guasto Sistema": Comunica un malfunzionamento su uno dei BUS che collegano le periferiche alla centrale. La causa può essere un corto circuito sul BUS, un circuito aperto o il guasto di una periferica;
- 2 "Guasto Batteria": Periodicamente la centrale verifica l'efficienza della batteria. Questo messaggio comporta normalmente la necessità di sostituire la batteria. Può anche essere dovuto ad un guasto dell'alimentatore;
- 3 "Bus ERR ## tipo periferica": Tale messaggio appare se una periferica è guasta, se è stata programmata una periferica non ancora collegata alla centrale oppure con un seriale errato (## indica il numero della periferica);
- 4 "Mancanza rete CA": Se la tensione di rete è insufficiente compare questo messaggio. Un funzionamento prolungato in questa condizione può danneggiare la batteria;
- 5 "Allarme di sistema": Segnala una zona tecnica in allarme (Utenza 50);
- 6 "Memoria Allarme": Quando la centrale va in allarme, il display mostra questo messaggio appena l'utente disinserisce il sistema (il LED rimane fisso). L'utente può consultare la lista eventi per maggiori dettagli. Per eliminare il messaggio è necessario disinserire ed inserire nuovamente il sistema d'allarme;
- 7 "Manutenzione Attiva": Visualizzato in tutte le tastiere, segnala l'esclusione di tutti i gruppi tipo 24h;
- 8 "Batt. Scarica RF ##": Tale messaggio indica la presenza di un sensore con la batteria scarica (## indica il numero del sensore radio con il problema).

Se non ci sono errori il display mostra il messaggio "Sistema Pronto".

## 7. PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE TRAMITE I TASTI A BORDO

La centrale **8/40 – 8/12** possiedono tre tasti:

- Tasti "Freccia Su" e "Freccia Giù", per scorrere fra uno stato e l'altro;
- Tasto "ENT", per confermare le modifiche od entrare in uno stato.

Si possono effettuare le seguenti programmazioni:

- Aggiungere e rimuovere le zone in ciascuno dei quattro gruppi;
- Associare i tempi di ingresso, di uscita alle prime due zone e d'allarme;
- Impostare l'autoesclusione;
- Impostare il tipo delle zone fra normalmente chiusa o tapparella;
- Acquisire le chiavi per inserimento e disinserimento dell'impianto;
- Attivare il processo di auto apprendimento delle periferiche.

Per aiutare la programmazione si può fare riferimento alla **maschera di programmazione** riportata di seguito ed utilizzare quella situata in fondo al manuale ritagliandola ed appoggiandola direttamente sul coperchio della centrale.

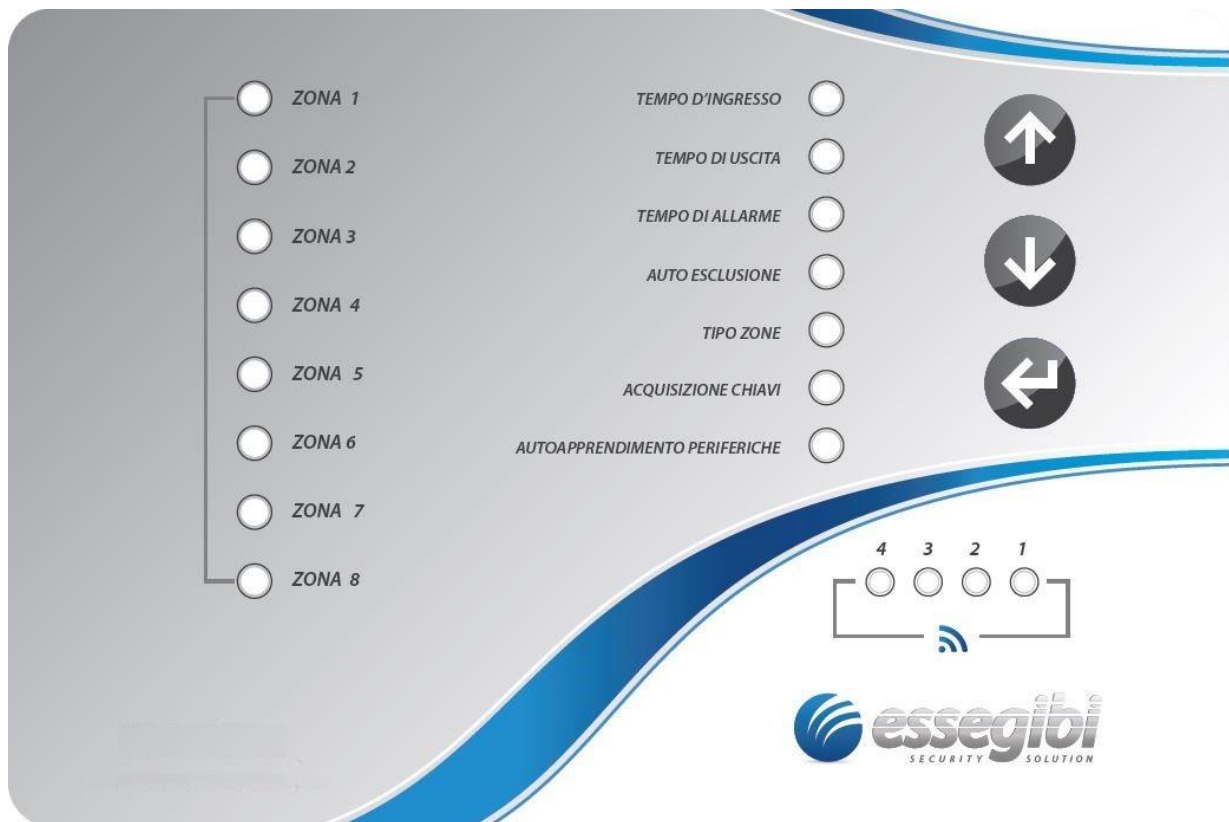
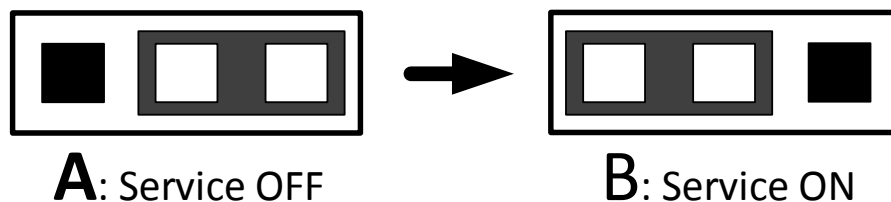


Figura 6

Per poter entrare nella programmazione bisogna portare la centrale in modalità service e per fare ciò si devono seguire esattamente i seguenti passaggi:

- 1 Premere tutti e tre i tasti della centrale contemporaneamente e passare la chiave come per inserire l'impianto, in tal modo il sistema consente di aprire il coperchio della centrale senza provocare allarmi (tutte le uscite vengono bloccate) e poter agire sul jumper a bordo della centrale (LED AUX incomincia a lampeggiare);
- 2 Spostare il jumper dalla posizione "A" alla posizione "B" entro 40 secondi altrimenti si provocherà un allarme di sistema;



Riposizionando il jumper nella posizione "A" si uscirà dalla modalità service e si avranno altri 40 secondi per poter chiudere il coperchio della centrale senza generare allarmi di sistema (LED AUX incomincia a lampeggiare).

## STATO PROGRAMMAZIONE GRUPPI 1 - 4

Eseguite tali operazioni si entra nello stato di programmazione dei gruppi da 1 a 4 che permette di aggiungere o rimuovere una zona da un gruppo.

I led 1, 2, 3, 4 indicano rispettivamente il gruppo al quale si sta facendo riferimento e i led "ZONA 1", "ZONA 2" ... "ZONA 8" indicano le zone comprese nel gruppo selezionato, se il led è acceso la zona appartiene a quel gruppo, se il led è spento allora NON appartiene al gruppo.

Con i tasti "freccia su/giù" si passa da un gruppo all'altro. Premendo il tasto "Enter" si entra nello stato aggiunta/rimozione zona e il led della zona selezionata inizia a lampeggiare velocemente. Se ci si trova nella selezione del gruppo 4 premendo la "freccia giù" si passa allo stato di programmazione dei tempi d'ingresso.

Premendo il tasto "Enter" la zona si aggiunge o si rimuove dal gruppo.

Con i tasti "freccia su/giù" ci si sposta da una zona all'altra.

## STATO PROGRAMMAZIONE TEMPI D'INGRESSO

Si può impostare il tempo di ingresso alle zone 1 e 2 della centrale.

Premendo il tasto "Enter" si cambiano i tempi come indicato di seguito:

LED	FISSO	LAMPEGGIO VELOCE	LAMPEGGIO LENTO
ZONA 1 - ZONA 2	Immediato	30 Secondi	60 Secondi

Premendo il tasto "Freccia su" si ritorna allo stato di programmazione del gruppo 1.

Premendo il tasto "Freccia giù" si passa allo stato di programmazione dei tempi di uscita.

## STATO PROGRAMMAZIONE TEMPI D'USCITA

Si può impostare il tempo d'uscita alle zone 1 e 2 della centrale.

Premendo il tasto "Enter" si cambiano i tempi come indicato di seguito:

LED	FISSO	LAMPEGGIO VELOCE	LAMPEGGIO LENTO
ZONA 1 - ZONA 2	Immediato	30 Secondi	60 Secondi

Premendo il tasto "Freccia su" si ritorna allo stato di programmazione dei tempi d'ingresso.

Premendo il tasto "Freccia giù" si passa allo stato di programmazione del tempo d'allarme.

## STATO PROGRAMMAZIONE TEMPO D'ALLARME

Si imposta il tempo d'allarme della centrale.



Premendo il tasto "Enter" si cambiano i tempi come indicato di seguito:

LED	FISSO	LAMPEGGIO VELOCE	LAMPEGGIO LENTO
ZONA 1	1 minuto	2 minuti	3 minuti

Premendo il tasto "Freccia su" si ritorna allo stato di programmazione dei tempi d'uscita.

Premendo il tasto "Freccia giù" si passa allo stato di programmazione dell'autoesclusione.

#### STATO PROGRAMMAZIONE AUTOESCLUSIONE

Da questo stato si imposta l'autoesclusione a tutte le zone della centrale.

Premendo il tasto "Enter" si cambiano i valori dell'autoesclusione come indicato di seguito:

LED	FISSO	LAMPEGGIO VELOCE	LAMPEGGIO LENTO
ZONA 1	Nessuna	3	6

Premendo il tasto "Freccia su" si ritorna allo stato di programmazione autoesclusione.

Premendo il tasto "Freccia giù" si passa allo stato di programmazione del tipo di zona.

#### STATO PROGRAMMAZIONE TIPO ZONA

Ogni zona può essere impostata come contatto normalmente chiuso e come tapparella.

Premendo il tasto "Enter" si cambia il tipo della zona e con le "freccie su/giù" si passa da una zona all'altra. Quando si supera la prima o l'ultima zona si torna allo stato di programmazione della zona

LED	FISSO	LAMPEGGIO LENTO
ZONA 1 - 8	Normalmente chiuso	Tapparella

Premendo il tasto "Freccia su" si ritorna allo stato di programmazione dell'autoesclusione.

Premendo il tasto "Freccia giù" si passa allo stato di acquisizione delle chiavi.

#### STATO ACQUISIZIONE CHIAVI

Vengono acquisite ed associate le nuove chiavi ai gruppi 1, 2, 3, 4 ed eliminate le vecchie. Premendo il tasto "Enter" inizia la fase di acquisizione delle chiavi, il led zona 1 rimane fisso e lampeggeranno i led 1, 2, 3, 4, a questo punto bisogna passare le chiavi una alla volta davanti all'inseritore e aspettando la conferma dell'acquisizione. Se la chiave è acquisita correttamente si accenderà il led successivo. Premendo un dei tasti "freccie" si uscirà dalla fase di acquisizione.

Premendo il tasto "Freccia su" si ritorna allo stato di programmazione del tipo della zona.

Premendo il tasto "Freccia giù" si passa allo stato di auto apprendimento delle periferiche.

## STATO AUTOAPPRENDIMENTO PERIFERICHE

Questa procedura è utile per aggiungere una nuova periferica all'impianto o sostituirla una guasta senza l'utilizzo del PC.

Prima di avviare il processo di apprendimento bisogna collegare la periferica da apprendere alla centrale tenendo scollegato solo il filo del positivo come mostrato nella figura seguente:

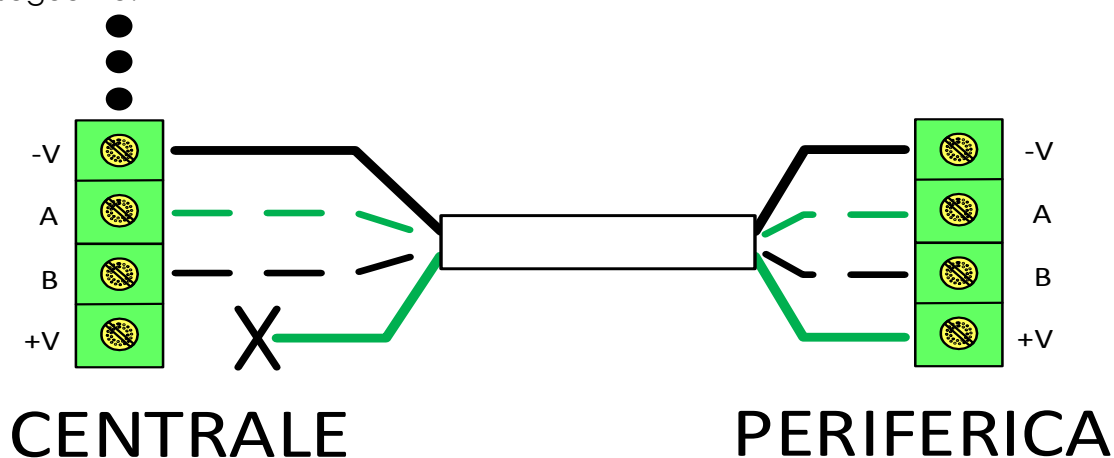


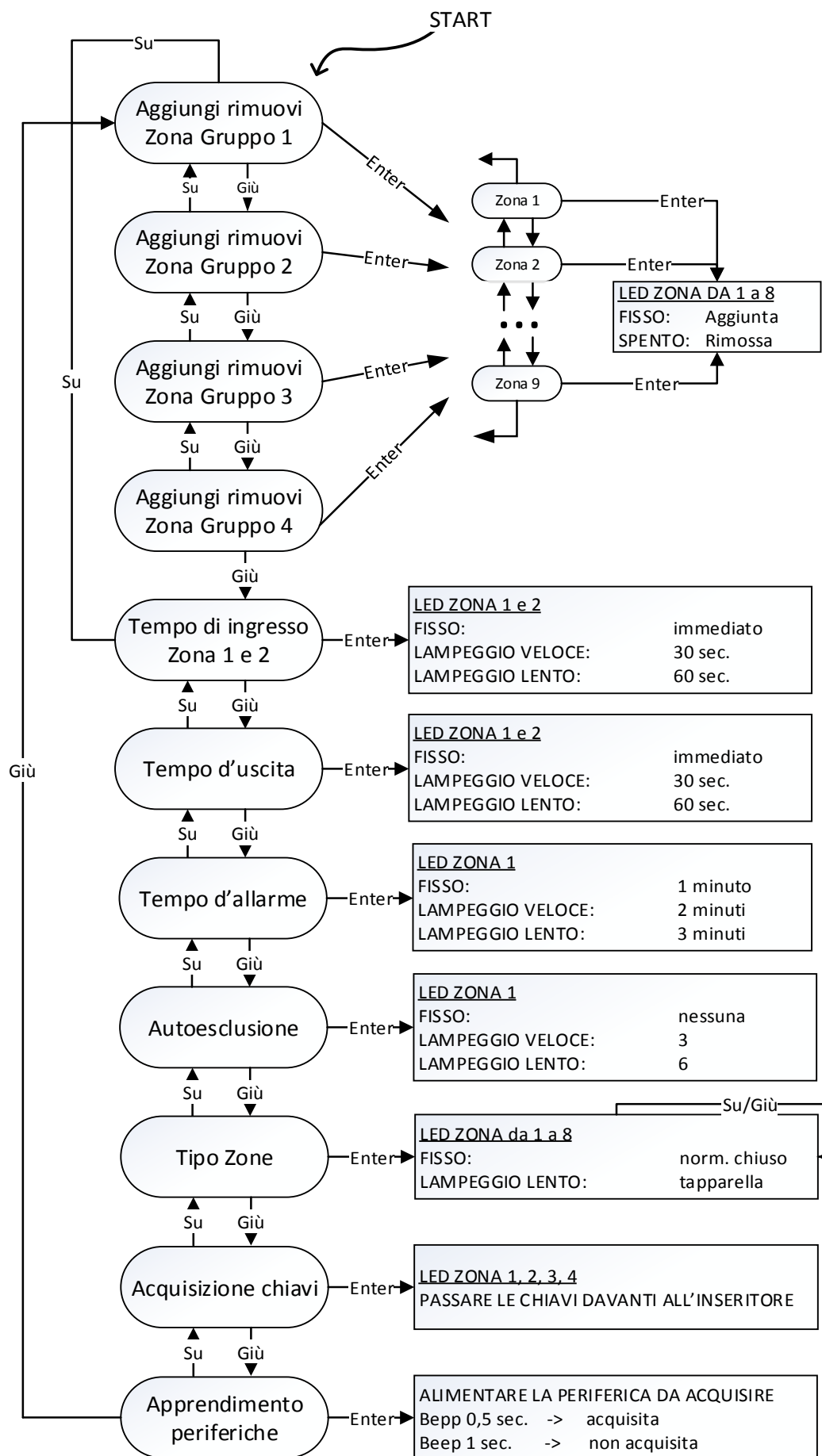
Figura 7

Successivamente premere "Enter" per avviare la procedura di autoapprendimento. La centrale eliminerà tutte le periferiche che risultavano non connesse e collegando la nuova periferica (il filo del positivo precedentemente lasciato staccato) essa verrà acquisita ed inserita nella lista periferiche nel primo posto disponibile. Se l'acquisizione è andata a buon fine la centrale emetterà un beep corto di circa 0,5 secondi. Se non vi sono posti liberi per quel tipo di periferica o se l'acquisizione non è andata a buon fine la centrale emetterà un beep di circa 1 secondo.

Premendo il tasto "Freccia su" si ritorna allo stato di acquisizione delle chiavi.

Premendo il tasto "Freccia giù" si passa allo stato di programmazione del gruppo 1.

## 8. DIAGRAMMA RIEPILOGATIVO



## 9. CONFIGURAZIONE COMBINATORE GSM

Se si possiede il combinatore su bus è possibile configurare la centrale registrando fino ad un massimo di 8 numeri telefonici, l'indirizzo della centrale ed abilitare o disabilitare la funzionalità di ricevere le info sullo stato dell'impianto ed in oltre è possibile inserire o disinserire l'impianto.

Gli SMS devono avere come destinatario il numero telefonico del combinatore e devono avere la seguente sintassi:

- PIN: deve essere di 4 cifre numeriche.
- NUMERO DI TELEFONO: il numero deve essere composto dal prefisso nazionale, privo del carattere "+", seguito dal numero di telefono.
- INDIRIZZO CENTRALE: l'indirizzo della centrale deve essere lungo al massimo 53 caratteri.

Se la configurazione è avvenuta con successo il combinatore invierà come risposta un sms di conferma al numero telefonico posizionato in prima posizione nell'elenco della specifica utenza.

COMANDO	SINTASSI	DESCRIZIONE
<b><u>Cambio PIN</u></b>	VecchioPIN <b>PIN</b> NuovoPIN	Permette di modificare il proprio PIN. Esempio: per cambiare un PIN da "1111" a "1234": "1111 <b>PIN</b> 1234"
<b><u>Cambio numeri telefonici</u></b>	PIN <b>NUMTEL</b> #numtel1#numtel2 #numtel3#numtel4#numtel5 #numtel6#numtel7#numtel8 #	Permette di impostare i numeri nella rubrica associata al proprio PIN. Esempio: per inserire tre numeri in rubrica: "1111 <b>NUMTEL</b> #393409***#393408***#393407***#"
<b><u>Cambio indirizzo centrale</u></b>	PIN <b>INDIRIZZO</b> indirizzo	Permette di configurare l'indirizzo della centrale. Esempio: "1111 <b>INDIRIZZO</b> Via mura dei francesi 24, Ciampino"
<b><u>Cambio DATA ORA</u></b>	PIN <b>DATAORA</b> ggmmaaaa#s# O OMM	Permette di modificare la data e l'ora all'interno della centralina. gg = Giorno mm = Mese aaaa = Anno s = Giorno della settimana OO = Ora MM = Minuti Esempio: per configurare la seguente data 13/12/2018, giovedì, 08:44: "1111 <b>DATAORA</b> 13122018#4#0844"
<b><u>Richiesta credito residuo</u></b>	PIN <b>CREDITO</b>	Tramite un SMS si può effettuare la richiesta del credito residuo della sim presente nel combinatore. Esempio: se il PIN dell'utente è 1234 si dovrà inviare il messaggio:  "1234 <b>CREDITO</b> ".

<b><u>Richiesta informazioni stato impianto</u></b>	PIN <b>SMSSI</b> PIN <b>SMSNO</b>	<p>Tale funzione permette di ricevere un sms ogni qualvolta l'impianto cambia stato, il messaggio verrà inviato al primo numero dell'utenza.</p> <p>Esempio: per attivare la richiesta di informazioni stato impianto con PIN 1234 si dovrà inviare il messaggio:</p> <p style="text-align: center;"><b>"1234SMSSI"</b></p>
<b><u>Inserimento/Disinserimento impianto</u></b>	PIN <b>INS</b> <sub>n</sub> PIN <b>DIS</b>	<p>Tramite questo SMS è possibile inserire l'impianto indicando quale gruppo inserire tra quelli che sono stati programmati dall'installatore indicandone il numero da 1 a 4.</p> <p>Esempio: Per inserire il gruppo numero 2 con PIN 1234 si dovrà inviare il seguente messaggio:</p> <p style="text-align: center;"><b>"1234INS2"</b></p> <p>Se è abilitata la funzione di info stato si riceverà un sms di conferma dell'inserimento dell'impianto, per disinserirlo inviare un messaggio come segue:</p> <p style="text-align: center;"><b>"1234DIS"</b></p>
<b><u>Richiesta di informazioni dell'impianto</u></b>	PIN <b>INFO</b>	<p>Tramite questo SMS è possibile conoscere lo stato dell'impianto, se inserito o disinserito.</p> <p>Esempio: Se il proprio PIN è 1234 si avrà:</p> <p style="text-align: center;"><b>"1234INFO"</b></p>
<b><u>Comando Uscite</u></b>	PIN <b>USCITA</b> <sub>n</sub> <b>ON</b> PIN <b>USCITA</b> <sub>n</sub> <b>OFF</b>	<p>Tramite questo SMS è possibile comandare (accendere o spegnere) le uscite impostate.</p> <p>Esempio: se si vuole comandare la seconda uscita presente in centrale con il proprio PIN 1234 si avrà:</p> <p style="text-align: center;"><b>"1234USCITA2ON"</b></p>



Vedere il capitolo 14 per i PIN di default. E' necessario modificare tali valori una volta configurato l'impianto.

## 10. INSERIMENTI/DISINSERIMENTI MASTER, SLAVE E RONDA

La centrale consente l'inserimento/disinserimento di diversi tipi di codici già descritti nei paragrafi precedenti. Possiamo dividere tali codici nel seguente modo:

- **Master**, ovvero i codici di tipo *"Inserimento/Disinserimento"*; hanno la possibilità di disinserire qualsiasi codice slave ed è solito usarli per inserimenti/disinserimenti di gruppi totali;
- **Slave**; usati per inserimenti/disinserimenti parziali solo dopo che un codice master ha effettuato un inserimento.
  - Un codice slave non può accedere alle funzioni utente/installatore della tastiera;
  - Ogni codice Slave può essere associato un solo gruppo;
  - Il gruppo associato al codice Slave deve contenere un sottoinsieme delle zone del gruppo master precedentemente inserito;
  - In presenza di diversi codici Slave, i gruppi associati non devono avere zone in comune.
- **Ronda**; usati per disinserimenti parziali con inserimento automatico dopo un determinato tempo (Tempo di ronda).
  - Un codice Ronda non può accedere alle funzioni utente ed installatore tramite tastiera;
  - Ogni codice Ronda può essere associato un solo gruppo;
  - Il gruppo associato al codice Ronda deve avere valorizzato il campo Tempo di Ronda espresso in minuti;
  - Il gruppo associato al codice Ronda deve contenere un sottoinsieme delle zone del gruppo master precedentemente inserito;

### 10.1. ESEMPIO CONFIGURAZIONE MASTER\SLAVE

Poniamo di configurare un sistema monoutenza per un appartamento con le seguenti Zone e Gruppi:

- *"Gruppo Totale Master"* contiene le zone *"Soggiorno"*, *"Cucina"*, *"Stanza da letto"*, *"Cameretta"*, *"Studio"* e *"Giardino"*;
- *"Gruppo Parziale Esterno"* contiene la zona *"Giardino"*;
- *"Gruppo Parziale Pulizie"* contiene le zone *"Soggiorno"*, *"Cucina"*, *"Stanza da letto"*, *"Cameretta"* e *"Giardino"* (tutte le zone tranne *"Studio"*);

L'installatore definirà un Codice Master (privilegio ins/dis) abilitato ad inserire/disinserire il *"Gruppo Totale Master"*.

Per gli altri 2 gruppi definirà 2 codici di tipo Slave come segue:

- *"Codice Giardiniere"*; inserisce/disinserisce il *"Gruppo Parziale Esterno"*, solo se il sistema è stato attivato precedentemente dal codice master;
- *"Codice Pulizie"*; inserisce/disinserisce il *"Gruppo Parziale Pulizie"*, solo se il sistema è stato attivato precedentemente dal codice master;

## 10.2. ESEMPIO CONFIGURAZIONE RONDA

Poniamo di configurare un sistema monoutenza per un ufficio con le seguenti Zone e Gruppi:

- "Gruppo Totale Master" contiene le zone "Stanza 1", "Stanza 2", "Stanza 3" e "Corridoio";
- "Gruppo Ronda" contiene la zona "Corridoio" e Tempo di Ronda impostato a 10 minuti.

L'installatore definirà un Codice Master (privilegio ins/dis) abilitato ad inserire/disinserire "Gruppo Totale Master".

Per il gruppo Ronda definirà un codice di tipo Slave ("Codice Ronda") per inserire/disinserire il gruppo ("Gruppo Ronda"), solo se il sistema è stato attivato precedentemente dal codice master.

A funzione ronda in esecuzione tutte le zone associate a "Gruppo Ronda" saranno in stato disinserito per un totale di 10 minuti.

## 11. PREDISPOSIZIONE PER INCASSO A MURO

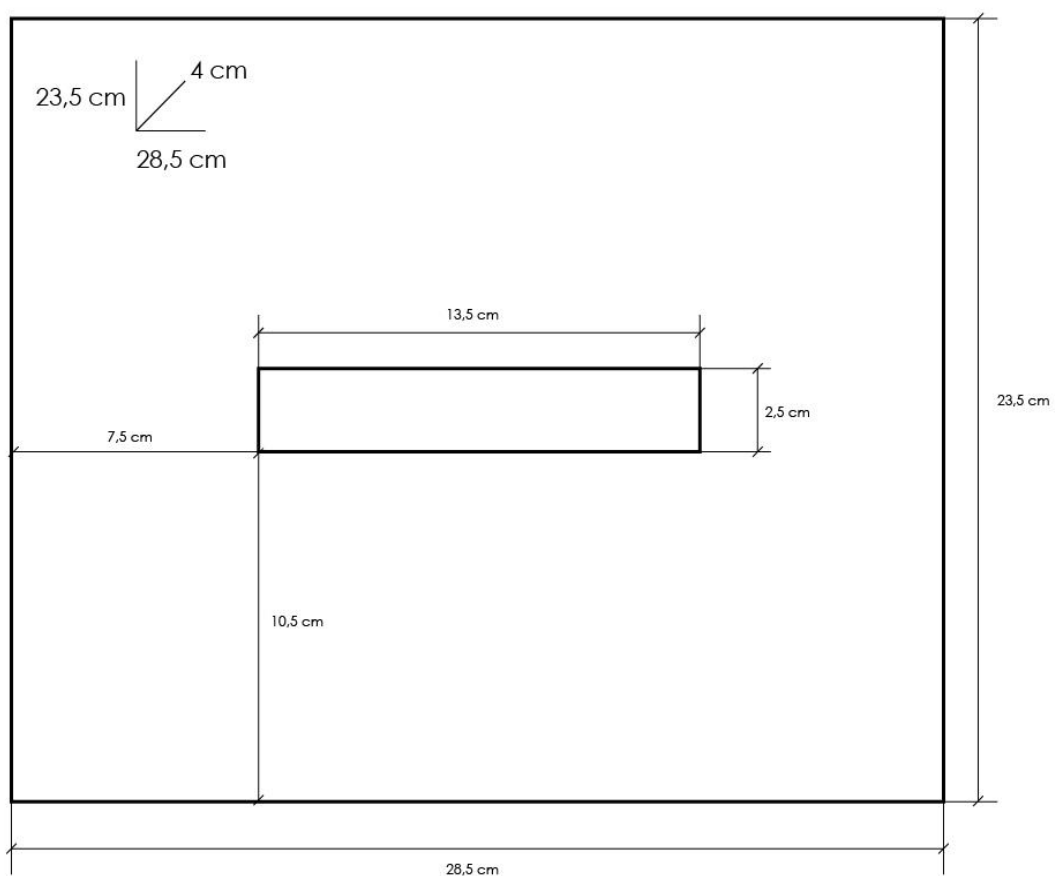


Figura 8

## 12. MASCHERA DI PROGRAMMAZIONE CENTRALI 8-40,8-12



Figura 9

## 13. IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

### - Modelli 8/12 8/40

PERIFERICHE	NOMI	SERIALI			
Periferica abilitata	Inseritore	7			
Periferiche disabilitate	Tastiera LCD/Touch	0			
	Tastiera Capacitiva	0			
	Espansione 4 in	0			
	Inseritore	0			
	Inseritore	0			
	Combinatore GSM	0			
USCITA RELE'	TEMPO ON	TEMPO OFF	NUM. CICLI		
Relè	60	1	1		
ZONE	TEMPI INGRESSO	TEMPI USCITA	AUTOESCLUSIONE	TIPO CONTATTO	ESCLUSIONE
Zona 1 Centrale	20	20	3	NC	I
Zona 2 Centrale			3	NC	I
Zona 3 Centrale			3	NC	E
Zona 4 Centrale			3	NC	E
Zona 5 Centrale			3	NC	E
Zona 6 Centrale			3	NC	E
Zona 7 Centrale			3	NC	E
Zona 8 Centrale			3	NC	E
Zona 1 Tastiera 1			3	NC	E
Zona 2 Tastiera 1			3	NC	E
Zona 1 Tastiera 2			3	NC	E
Zona 2 Tastiera 2			3	NC	E
Zona 1 Espansione 2			3	NC	E
Zona 2 Espansione 2			3	NC	E
Zona 3 Espansione 2			3	NC	E



Zona 4 Espansione 2			3	NC	E
GRUPPI LISTA ZONE INCLUSE NEL GRUPPO				USCITA ASSOCIATA AL GRUPPO	
Gruppo 1	Z Zona 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + Zone periferiche Escluse			Relè	
Gruppo 2	Zona 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + Zone periferiche Escluse			Relè	
Gruppo 3	Zona 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + Zone periferiche Escluse			Relè	
Gruppo 4	Zona 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + Zone periferiche Escluse			Relè	
Gruppo 24h	Zona 24h + Tamper Centralina + Tamper Tastiera 1			Relè	
CODICI	NOMI CODICI	PRIVILEGI		GRUPPI ABILITATI	
111111	Codice 1	Inserzione/Disinserzione		Gruppo 1,2,3,4	
222222	Codice 2	Inserzione/Disinserzione		Gruppo 1,2,3,4	
333333	Codice 3	Inserzione/Disinserzione		Gruppo 1,2,3,4	
444444	Codice 4	Inserzione/Disinserzione		Gruppo 1,2,3,4	
555555	Amministratore	Amministratore			
123456	Installatore	Installatore			

## - Modelli 8/48 8/256

PERIFERICHE	NOMI	SERIALI			
Periferica abilitata	Tastiera 1	10000			
Periferiche disabilitate	Tastiera 2	0			
	Inseritore 1	0			
	Inseritore 2	0			
	Espansione 8 in – 1	0			
	Espansione 4 in	0			
	Combinatore GSM	0			
USCITA RELE'		TEMPO ON	TEMPO OFF	NUM. CICLI	
Relè		60	1	1	
ZONE	TEMPI INGRESSO	TEMPI USCITA	AUTOESCLUSIONE	TIPO CONTATTO	ESCLUSIONE
Zona 1 Centrale	20	20	3	NC	I
Zona 2 Centrale			3	NC	I
Zona 3 Centrale			3	NC	E
Zona 4 Centrale			3	NC	E
Zona 5 Centrale			3	NC	E
Zona 6 Centrale			3	NC	E
Zona 7 Centrale			3	NC	E
Zona 8 Centrale			3	NC	E
Zona 1 Tastiera 1			3	NC	E
Zona 2 Tastiera 1			3	NC	E
Zona 1 Tastiera 2			3	NC	E
Zona 2 Tastiera 2			3	NC	E
Zona 1 Espansione 1			3	NC	E
Zona 2 Espansione 1			3	NC	E
Zona 3 Espansione 1			3	NC	E
Zona 4 Espansione 1			3	NC	E
Zona 5 Espansione 1			3	NC	E
Zona 6 Espansione 1			3	NC	E
Zona 7 Espansione 1			3	NC	E
Zona 8 Espansione 1			3	NC	E
Zona 1 Espansione 2			3	NC	E
Zona 2 Espansione 2			3	NC	E
Zona 3 Espansione 2			3	NC	E

Zona 4 Espansione 2			3	NC	E
GRUPPI		LISTA ZONE INCLUSE NEL GRUPPO		USCITA ASSOCIATA AL GRUPPO	
Gruppo 1	Z Zona 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + Zone periferiche Escluse			Relè	
Gruppo 2	Zona 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + Zone periferiche Escluse			Relè	
Gruppo 3	Zona 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + Zone periferiche Escluse			Relè	
Gruppo 4	Zona 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + Zone periferiche Escluse			Relè	
Gruppo 24h	Zona 24h + Tamper Centralina + Tamper Tastiera 1			Relè	
CODICI		NOMI CODICI	PRIVILEGI	GRUPPI ABILITATI	
111111	Codice 1	Inserzione/Disinserzione		Gruppo 1,2,3,4	
222222	Codice 2	Inserzione/Disinserzione		Gruppo 1,2,3,4	
333333	Codice 3	Inserzione/Disinserzione		Gruppo 1,2,3,4	
444444	Codice 4	Inserzione/Disinserzione		Gruppo 1,2,3,4	
555555	Amministratore	Amministratore			
123456	Installatore	Installatore			

**Note:**



Informazioni sul prodotto per i prodotti elettrici venduti all'interno della Comunità Europea. Al termine della vita utile dei prodotti elettrici, non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Si prega di riciclare in strutture apposite. Verificare con le autorità locali o il rivenditore per il riciclaggio di consulenza nel vostro paese. Per lo smaltimento del prodotto e gli accessori, le batterie devono essere rimosse e smaltite separatamente in conformità con le normative locali.

Femax elettronica S.r.l.

Sede Operativa: Via Mura dei Francesi, 26 00043 Ciampino, Roma

Tel: 0679365465

Fax: 0623329448

Email: [info@femaxelettronica.it](mailto:info@femaxelettronica.it)

Web: [www.essegibisicurezza.it](http://www.essegibisicurezza.it)

Codice Fiscale e Partita IVA: 13387811006