

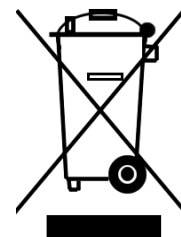
# DOMUS4/8GSM

CENTRALE DI ALLARME A 4/8 ZONE SU BUS RS485

## MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO



MADE IN ITALY



## Manuale d'installazione ed uso

Il presente manuale ha lo scopo di aiutare l'installazione e l'utilizzo della centrale di allarme. Il manuale comprende le seguenti indicazioni:

- ✓ Informazioni generali come dati tecnici, norme d'omologazione ed imballaggio;
- ✓ Descrizione delle funzioni;
- ✓ Procedure d'installazione;
- ✓ Procedure di programmazione.
- ✓ Uso

Con la politica di migliorare continuamente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di cambiare le caratteristiche del prodotto e il contenuto del manuale senza previa comunicazione.

## Dichiarazione di conformità

Questo prodotto è conforme alle direttive applicabili dal Consiglio dell'Unione Europea in particolare soddisfa i requisiti della direttiva **1999/05/CE**.

- ✓ EN 55022 Classe B Norma generica di emissione
- ✓ EN 50082-1 /1992 Norma generica di immunità
- ✓ EN 60950 Norma di sicurezza per dispositivi di bassa tensione
- ✓ CEI 79/2 Apparecchiature antifurto



Copia della "Dichiarazione di conformità" del prodotto è disponibile presso il costruttore.

## Norme di sicurezza

Osservare le seguenti precauzioni relative alla sicurezza per evitare lesioni e prevenire danni a questo prodotto o a qualsiasi prodotto ad esso connesso. Per evitare pericoli potenziali, utilizzare questo prodotto solo come specificato.

- Utilizzare un cavo d'alimentazione appropriato specificato per questo prodotto.
- Non collegare la centrale ad una sorgente d'alimentazione superiore ai valori di targa. Tale collegamento rovinerebbe il dispositivo.
- Non consentire a bambini di giocare con il combinatore.
- Per la pulizia non usare prodotti chimici come benzine o alcool perché la superficie potrebbe danneggiarsi.
- Assicuratevi che il serraggio dei cavi sia sicuro.
- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.
- Non operate l'installazione con le mani bagnate.
- Non operate in atmosfera esplosiva.
- Si raccomanda di maneggiare con cura il pacco contenente il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto e ventilato. Condizioni ambientali d'immagazzinamento: temperatura -20°C +40°C, umidità da 20% a 80%.

## Condizioni di garanzia

Per garanzia s'intende la riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose per vizi di fabbricazione.

Le spese di trasporto da e per il centro assistenza sono a carico del cliente.

La garanzia non copre le parti che dovessero risultare difettose a causa di:

- ✓ Negligenza o trascuratezza nell'uso
- ✓ Errata installazione e manutenzione
- ✓ Manomissione operata da personale non specializzato
- ✓ Danni che comunque non possono far risalire a difetti di fabbricazione del prodotto

La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, ad animali, a cose, in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni di installazioni e/o uso indicate nel presente manuale.

## Procedura di smaltimento

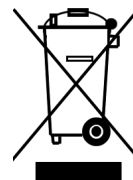
Il Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151, in attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE ha come obiettivo quello di assicurare che i prodotti siano riciclati usando le migliori tecniche disponibili in fatto di trattamento, riutilizzo e riciclaggio per garantire la salute delle persone ed un'intensa protezione ambientale.

Il cliente, ovvero detentore del prodotto, è tenuto a rispettare gli obblighi stabiliti da tale Decreto. In particolar modo, si tenga presente che:

- a) è vietato smaltire i RAEE come rifiuti urbani, bensì bisogna utilizzare, per detti rifiuti, le strutture di raccolta separata, predisposte dai comuni nel caso di utilizzatore privato, e dal produttore nel caso di aziende;
- b) è possibile riconsegnare al distributore l'apparecchiatura all'atto dell'acquisto di una nuova;
- c) sussistono effetti potenziali sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche o ad un uso improprio delle stesse apparecchiature o di parti di esse;
- e) sussistono sanzioni previste in caso di smaltimento abusivo di detti rifiuti, previste dalla legislazione vigente (D.Lgs 5 feb 1997 n. 22 e successive) ed, in particolar modo, dall'articolo 16 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151.

L'imballo di cartone invece, classificabile in RSU (rifiuti solidi urbani) 15 01 00 e 15 01 0, può essere smaltito secondo i criteri locali di raccolta differenziata.

Il simbolo posto sul fondo dell'apparecchio indica la raccolta differenziata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



## Descrizione generale

La centrale di allarme, realizzata con tecnologia smt, unisce elevate prestazioni e affidabilità con semplicità d'uso e manutenzione.

La programmazione può avvenire in due maniere: semplicemente da pannello frontale della centrale oppure per mezzo della tastiera di comando, ampliando le possibilità di programmazione.

Possono essere collegate su bus seriale RS485 sino a 8 periferiche tra inseritori, tastiere, e combinatori telefonici ecc..

## Caratteristiche generali

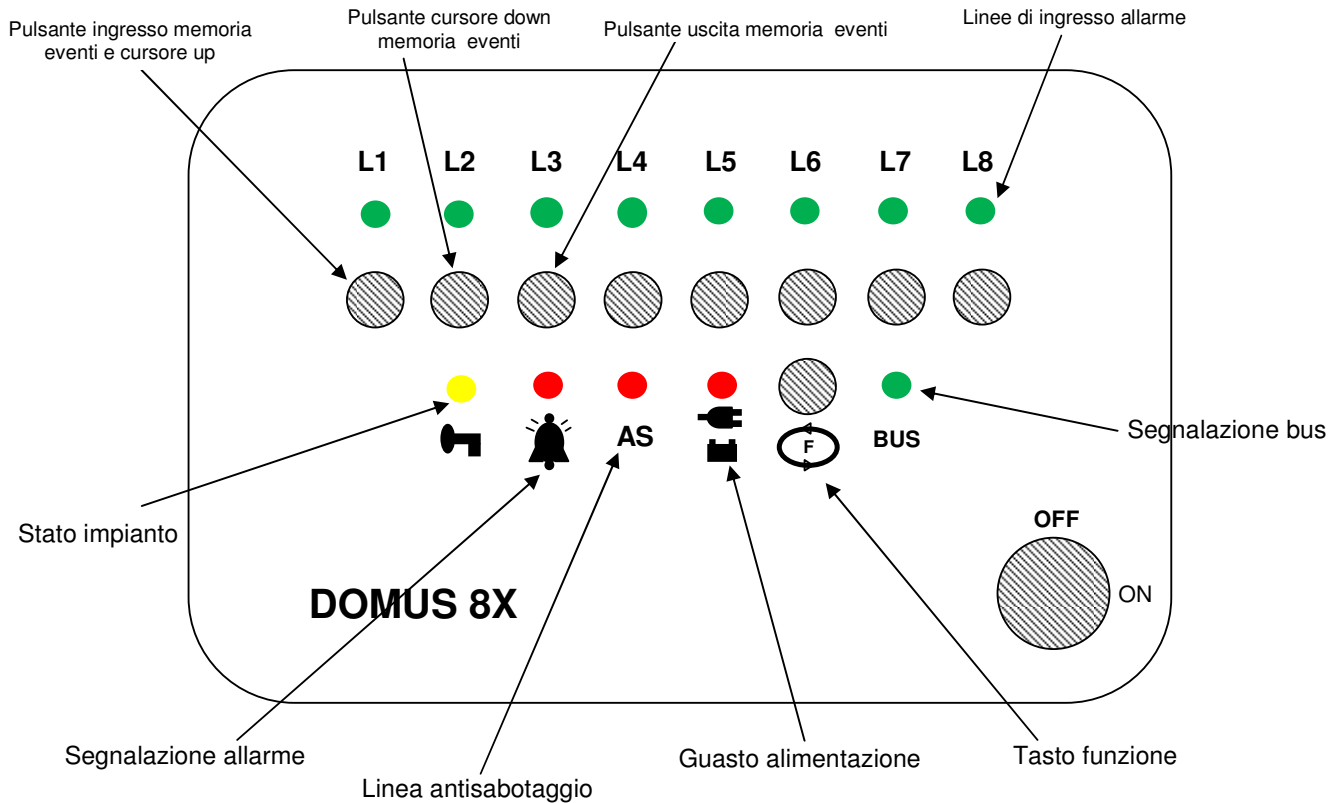
- ✓ 8(4) zone di ingresso completamente programmabili (Immediate, ritardate, percorso, bilanciate, Nc, segnali veloci).
- ✓ 1 zona AS di antisabotaggio bilanciata.
- ✓ 1 uscita a relè per allarme.
- ✓ 2 uscite programmabili una a relè con scambio libero, una a collettore aperto.
- ✓ 1 ingresso per l'inserimento/disinserimento remoto.
- ✓ Programmazione da pannello assistita da guida vocale.
- ✓ Controllo efficienza batteria di centrale.
- ✓ 2 gruppi di zone per operare parzializzazioni da chiave elettronica o da tastiera.
- ✓ Possibilità di collegare su bus seriale RS485 sino a 8 periferiche di comando tra tastiere, inseritori e combinatori.
- ✓ Memoria eventi vocale consultabile da pannello.
- ✓ Possibilità di programmare le chiavi come master, master 1, master 2, slave 1, slave 2, ronda.
- ✓ Possibilità di acquisizione codice chiave.
- ✓ 6 codici da tastiera (Installatore, Master, Utente A, Utente B, Utente C, Anticoercizione).
- ✓ Possibilità di esclusione per passaggio ronda con ripristino automatico.
- ✓ Semplice programmazione sia da pannello frontale che da tastiera remote.
- ✓ Robusto cassonetto metallico di dimensioni 290 X 230 X 85 mm (H X L X P)
- ✓ Tensione nominale 230Vac 50Hz ± 10%
- ✓ Autoconsumo 25W
- ✓ Tensione stabilizzata 13.8Vdc

- ✓ Corrente nominale alimentatore 1,5A a 13.8Vdc
- ✓ Protezioni da cortocircuiti con fusibili
- ✓ Protezioni da sovratensioni
- ✓ Temperatura d'esercizio +5 ÷ +40°C
- ✓ Batteria allocabile 12,7V 7Ah

### Unità gsm

- ✓ 3 ingressi di allarme (2, 3, 4). L'ingresso 1 dell'unità GSM non è operativo.
- ✓ Universalità della partenza degli allarmi (da programmare: caduta positivo o negativo, presenza positivo o negativo).
- ✓ Priorità decrescente, con memoria, degli ingressi di allarme.
- ✓ 1 uscita guasto OC.
- ✓ 3 uscite a OC gestibili da locale tramite tastiera e da remoto programmabili come passo-passo o impulsive.
- ✓ Menù vocale per la programmazione e l'uso.
- ✓ Codice tecnico e codice utente distinti
- ✓ 3 messaggi vocali di allarme della durata di circa 12sec.
- ✓ Possibilità di invio messaggi di allarme vocali e/o sms personalizzabili.
- ✓ Personalizzazione delle ingressi di allarme sia vocale che sms.
- ✓ Rubrica telefonica di dieci numeri telefonici con massimo 20 cifre.
- ✓ Ascolto ambientale con controllo del guadagno microfonico.
- ✓ Possibilità di blocco cicli di chiamata da locale e da remoto mediante toni DTMF o sms.
- ✓ Programmazione da remoto di tutti i parametri, con menù vocale o sms.
- ✓ Funzione di gestione centrale da remoto (RTC) con menù vocale o sms.
- ✓ Numero cicli di chiamata programmabile.
- ✓ Numero di ripetizione messaggio d'allarme programmabile.
- ✓ Lettura del credito residuo da remoto.
- ✓ Programmazione scadenza sim.
- ✓ Programmazione visibilità numero sim.
- ✓ Funzione esistenza in vita a periodicità programmabile.
- ✓ Lettura del livello di campo .
- ✓ Funzione scanning per la ricerca del miglior gestore GSM.
- ✓ Programmazione orologio e datario con aggiornamento automatico.
- ✓ Funzioni di autoreset sia per mancanza di copertura gsm persistente che giornaliera programmabile.
- ✓ Antenna in dotazione bibanda con connettore tipo SMA.

## Pannello frontale



SPIA	STATO	DESCRIZIONE	
<b>L1...L8(4)</b>	Linee di ingresso	<b>Spenta:</b>	Linea chiusa
		<b>Accesa:</b>	Linea aperta
		<b>Lampeggiante:</b>	Linea esclusa
	Stato centrale	<b>Spenta:</b>	Impianto disinserito
		<b>Accesa:</b>	Impianto inserito
		<b>Lampeggiante:</b>	Tempo di uscita
	Memoria allarme	<b>Spento:</b>	Nessun allarme
		<b>Acceso:</b>	Memoria allarme
		<b>Lampeggiante:</b>	Presenza memoria allarme mai letta
<b>AS</b>	Linea antisabotaggio	<b>Spenta:</b>	Linea chiusa
		<b>Accesa:</b>	Memoria allarme AS
		<b>Lampeggiante:</b>	Linea autoesclusa
	Guasto alimentazione	<b>Spenta:</b>	Presenza 230V
		<b>Accesa:</b>	Mancanza 230V o fusibile di rete interrotto
		<b>Lampeggiante:</b>	Batteria inefficiente
	Tasto funzione	<b>Non in programmazione:</b>	Memoria allarme
		<b>In programmazione:</b>	Tasto cursore
<b>BUS</b>	Bus periferiche	<b>Lampeggio veloce:</b>	Funzionamento bus corretto
		<b>Lampeggio lento:</b>	Funzionamento bus non corretto

## Connessioni rete 230V e accessori



## Descrizione morsettiere scheda madre

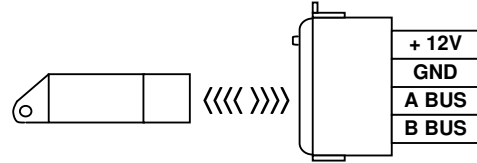
Morsetti	Denom.	Descrizione	V	I
1-2	Blocco Sirene	Collegamento per chiave meccanica	-	-
3-4-5	RELE' ALLARME NA COM NC	Relè allarme (scambio libero) Non allarme: COM su NC e NA non collegato Allarme: COM su NA e NC non collegato	-	-
6	SAP	Positivo per sirena autoalimentata. Non allarme: Presenza tensione Allarme: Assenza tensione	12	-
8	SIN+	Positivo per sirena interna Non allarme: Assenza tensione Allarme: Presenza tensione	12	-
10	INB+	Positivo di inibizione per blocco combinatori Non inserita: Presenza tensione Inserita : Assenza tensione	12	-
11-12-13	Relè OUT1	Uscita 1 a relè	-	-
14	OUT2	Uscita 2 a collettore aperto	0	0.25mA
17	KEY	Chiave esterna. Ogni chiusura momentanea verso GND provoca il cambio di stato della centrale.	-	-
18	AS	Linea di ingresso antisabotaggio 24h di tipo bilanciato. L'apertura da GND provoca condizione di allarme anche a centrale disinserita.	-	-
20-21- 23-25- 26-29- 30-33-34	L1 ... L8(L4)	Linee di ingressi di allarme di tipo NC o bilanciati. Lo sbilanciamento da GND provoca condizione di allarme ad impianto inserito.	-	-
35-36	SCL SDA	Collegamento seriale I <sup>2</sup> cBUS per espansioni	-	-
37	+VB	Positivo di alimentazione per inseritori e tastiere	12	900mA
39-40	A B	Collegamento seriale RS485 per inseritori e tastiere	-	-
7-9-16- 19-22- 24-27- 31-38	GND	Negativo di alimentazione.	0	-
15-23- 28-32	12V	Positivo di alimentazione protetta da fusibile F2 da 315mA.	12	1A
41-42	[VAC...VAC]	Collegamento per secondario trasformatore	18	-

## Unità periferiche

Per unità periferiche s'intendono tutti quei dispositivi con i quali è possibile la gestione remota della centrale.

### Unità remota di prossimità

Questa periferica è un'unità remota di comando di prossimità (inseritore) che grazie ad un sistema d'identificazione a radiofrequenza, permette l'utilizzo di chiavi senza contatti elettrici. Tale caratteristica consente di avere un dispositivo la cui funzionalità si conserva illimitatamente nel tempo. Le unità remote di prossimità consentono una gestione semplificata dell'impianto



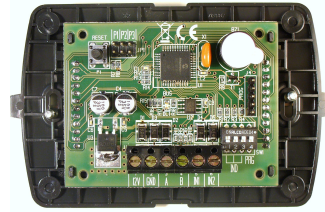
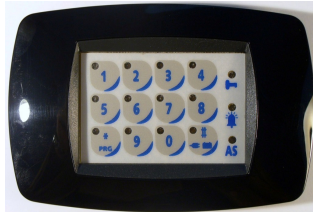
in forma remota. Sono unità intelligenti a microprocessore, dotati di una morsettiera per la loro relativa connessione all'alimentazione e al bus.

E' possibile programmare le chiavi in modalità Master, Master 1 o 2, Slave 1 o 2 e Ronda. Le chiavi **Master** possono inserire, disinserire e parzializzare l'intero impianto; le chiavi **Master 1 o 2** possono disinserire, inserire parzializzando direttamente il gruppo 1 o 2; le chiavi **Slave 1 o 2** possono solo parzializzare i due gruppi ad impianto già inserito; le chiavi **Ronda** sono in sostanza delle slave a ripristino temporizzato il cui tempo, detto "di ronda", è anch'esso programmabile. Inoltre la **LPRxx** consente di monitorare lo stato delle zone (ad impianto disinserito un lampeggio alternato dei led indicano l'apertura di una zona) e visualizzare un avvenuto allarme in centrale (al disinserimento un breve lampeggio contemporaneo dei led indica l'avvenuto allarme della centrale):

Per l'installazione seguire le procedure descritte nel paragrafo precedente. Per la loro programmazione andare alla descrizione del relativo capitolo.

### Tastiera da incasso a led

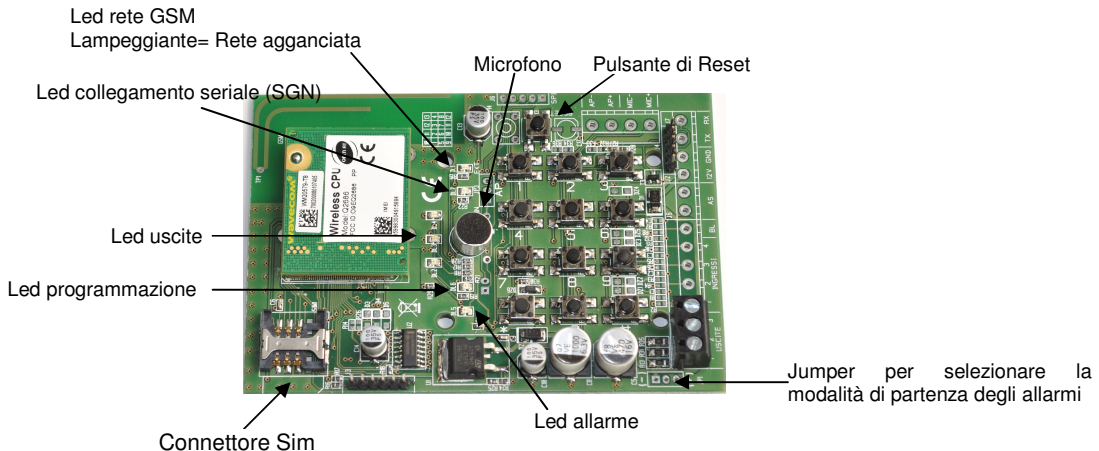
L'unità remota a tastiera consente un'operatività più completa dell'impianto. Tutta l'informazione presente a pannello frontale della centrale è trasferita, via bus seriale, alla tastiera. Inoltre, grazie all'intuitiva interfaccia utente, è possibile una programmazione più approfondita (consultare il relativo manuale).



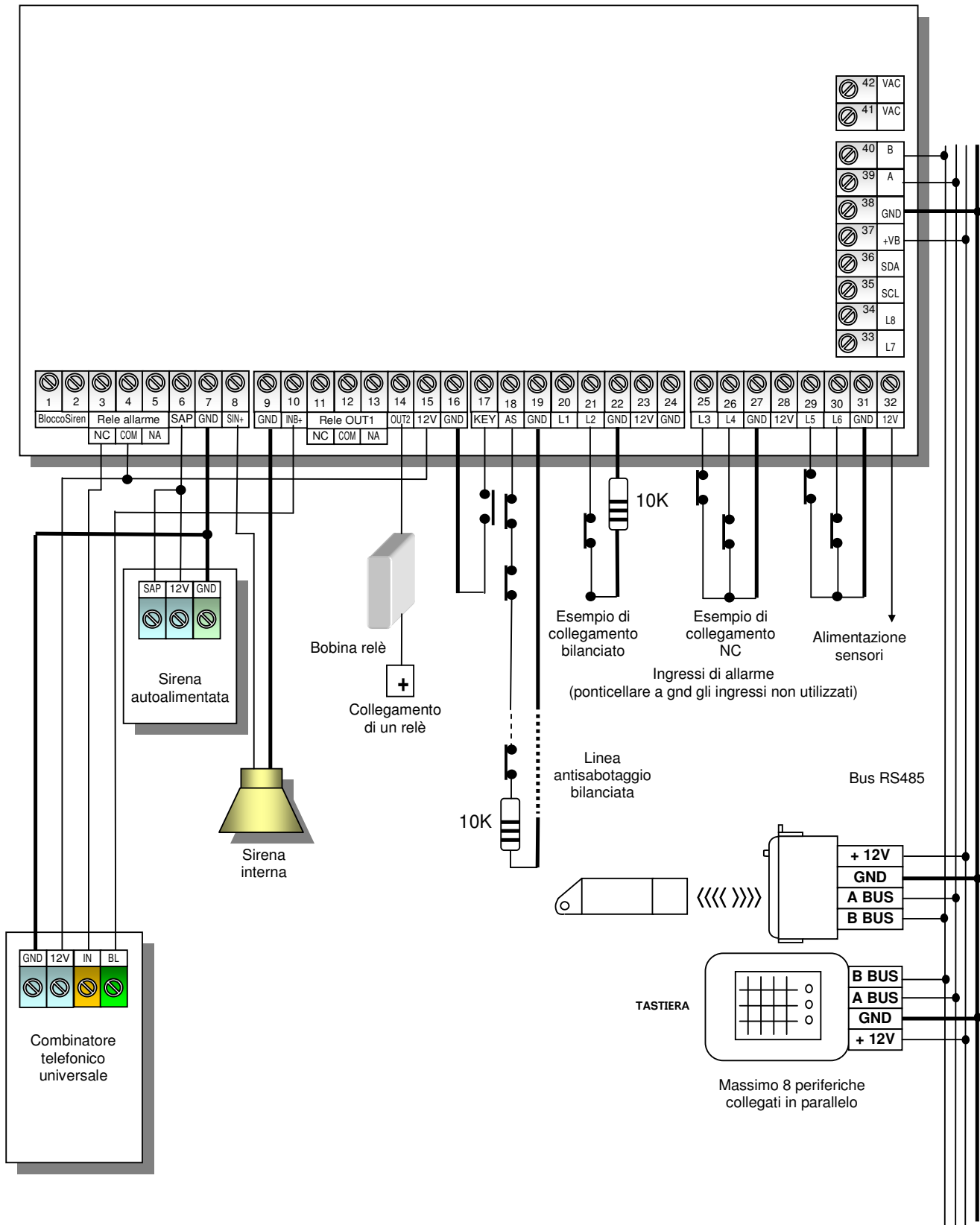
Come per l'inseritore, anche la tastiera è un'unità intelligente a microprocessore, dotata di una morsettiera per la relativa connessione all'alimentazione e al bus. In particolare la morsettiera del bus della tastiera è sdoppiata per consentire un'agevole collegamento.

## Unità gsm

E' l'unità che consente l'invio dei messaggi vocali e sms al verificarsi di eventi di allarme intrusione e tecnici. Possiede una interfaccia a tastiera e vocale per operare una comoda programmazione ed è collegata serialmente con l'unità centrale.



# Schema cablaggio





## Come assegnare gli indirizzi di più dispositivi periferici

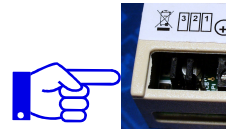
Alla centrale è possibile connettere sul bus seriale sino a 8 dispositivi periferici tra tastiere, inseritori e combinatori telefonici facilmente indirizzabili. Per il collegamento procedete come segue:

- 1 Di fabbrica la centrale è impostata con un numero di periferiche pari a 1. Quindi collegare la periferica con indirizzo 1 (vedi tabella) alla morsettiere dedicata con un cavo a 4 conduttori con schermo. Ricordarsi di collegare, anche, lo schermo al negativo [GND] di alimentazione presente sulla stessa morsettiere. Rispettare la denominazione della morsettiere. Ossia, [A] dell'unità periferica con [A] dell'unità centrale e [B] dell'unità periferica con [B] dell'unità centrale. Assegnare ed impostare, su eventuali altre unità periferica, il relativo indirizzo agendo sui ponticelli degli inseritori o sui dip-switch [SW1] delle tastiere con numerazione progressiva (indirizzo 2, 3...8).
- 2 Dare alimentazione all'impianto assicurandosi che il led "BUS" a pannello lampeggia velocemente. Nel caso il led lampeggiasse lentamente, ricontrollare sia gli indirizzi delle periferiche sia il cablaggio del bus.
- 3 Programmare il numero di periferiche se superiore a 1 (vedi pag 22)

Periferiche	Jumper Switch 1	Jumper Switch 2	Jumper Switch 3
Indirizzo 1	OFF	ON	ON
Indirizzo 2	ON	OFF	ON
Indirizzo 3	OFF	OFF	ON
Indirizzo 4	ON	ON	OFF
Indirizzo 5	OFF	ON	OFF
Indirizzo 6	ON	OFF	OFF
Indirizzo 7	OFF	OFF	OFF
Indirizzo 8	ON	ON	ON
Ins. veloce			
Ins. veloce			

### Jumper inseritori

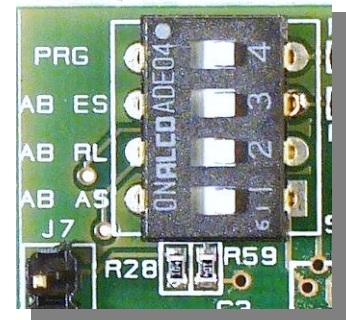
OFF ⇒ Senza jumper  
ON ⇒ Con jumper



Jumper inseritore prossimità

## Definizione microinterruttori della scheda centrale

Ingresso KEY passo-passo	ON OFF 4 <input type="checkbox"/>	Ingresso KEY impulsivo	ON OFF 4 <input type="checkbox"/>
Esclusione sotto chiave	ON OFF 3 <input type="checkbox"/>	Esclusione sempre	ON OFF 3 <input type="checkbox"/>
Relè allarme abilitato	ON OFF 2 <input type="checkbox"/>	Relè allarme non abilitato	ON OFF 2 <input type="checkbox"/>
Antisabotaggio abilitato	ON OFF 1 <input type="checkbox"/>	Antisabotaggio disabilitato	ON OFF 1 <input type="checkbox"/>



## Uscite ausiliarie programmabili

La centrale dispone di due uscite programmabili ausiliarie completamente indipendenti: una con scambio libero a relè (morsetti 11, 12, 13), l'altra a collettore aperto (morsetto 14) dove è presente la massa se il relativo segnale è attivo. In fase di programmazione è possibile scegliere quale dei seguenti 8 eventi inviare all'uscita:

Stato	Chiave Codice falso	Ingresso tecnologico	Anticoercizione	Batteria inefficiente	Allarme Rete 220	Codice Tecnologico	Sirena interna
-------	---------------------	----------------------	-----------------	-----------------------	------------------	--------------------	----------------

Sull'uscita a collettore aperto (morsetto 8) può scorrere una corrente massima di 500mA, è possibile quindi pilotare sia una spia luminosa, che la bobina di un relè per l'attivazione di altri dispositivi.

- **STATO**  
Indica lo stato d'inserimento della centrale se inserita o disinserita.
- **CHIAVE/CODICE FALSO**  
Dopo tre tentativi d'azionamento, con codice diverso da quello in memoria, l'uscita cambia stato.
- **INGRESSO TECNOLOGICO**  
Quando un'uscita viene definita come tecnologica, l'ingresso KEY (morsetto 17) cambia funzione e diventa tecnologico. Alla presenza di un impulso al negativo, all'ingresso KEY, l'uscita cambia stato.
- **ANTICOERCIZIONE**  
Digitando il codice antirapina (solo con tastiera), l'uscita cambia stato (allarme silenzioso).
- **BATTERIA INEFFICIENTE**  
Nel caso la batteria risultasse inefficiente, dopo il test periodico (ogni 48 ore), l'uscita cambia stato.
- **ALLARME RETE**  
In caso di mancanza di energia elettrica per oltre 30 minuti, o per interruzione fusibile di rete, l'uscita cambia stato.
- **CODICE TECNOLOGICO**  
Su questa uscita è presente un impulso ogniqualvolta si digita sulla tastiera il codice tecnologico in qualsiasi stato si trovi la centrale.
- **SIRENA INTERNA**  
L'uscita cambia stato in caso d'allarme a centrale inserita in forma totale; non cambia stato in caso di allarme a centrale inserita con gruppi di parzializzazioni. Sfruttando l'uscita open collector [OC] (morsetto 14), è possibile collegare direttamente ad essa il negativo di una sirena interna.

## Organi di comando ausiliari

Alla centrale è possibile collegare dei dispositivi di comando ausiliari come altri tipi di chiavi elettroniche, chiavi meccaniche, radiocomandi o telecomandi. Per tale scopo è previsto morsetto 17 [KEY] per controllare lo stato dell'impianto.

L'ingresso è di tipo impulsivo: cortocircuitando a massa per almeno 500mSec si ottiene il cambiamento di stato della centrale.

## Chiusura centrale

Prima di chiudere il pannello frontale della centrale è necessario abilitare la linea AS antisabotaggio come segue.

FASE		Procedura chiusura centrale con ripristino linea 24h
1	↓	Dall'inseritore o dalla tastiera inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
2	↓	Spostare il microinterruttore di posizione 1 in posizione ON
3	↓	Chiudere il pannello frontale.
4	↓	Disinserire la centrale.

## Apertura centrale

Prima di aprire il coperchio è necessario disabilitare la linea AS antisabotaggio come segue:

FASE		Procedura ripristino linea 24h con inseritore
1	↓	Dall'inseritore o dalla tastiera inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
2	↓	Aprire il pannello frontale della centrale agendo sulle viti di fissaggio.
3	↓	Spostare il microinterruttore di posizione 1 in posizione OFF
4	↓	Disinserire la centrale.

## Definizioni

La centrale permette la programmazione da pannello dei parametri di funzionamento. Utilizzando la tastiera di controllo (opzionale) è possibile la programmazione completa con in più i codici di accesso. Verranno descritte di seguito le funzioni di ogni parametro programmabile con l'indicazione se quest'ultimo è disponibile nella programmazione da pannello.

### TIPO DI INGRESSO

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Istantanea	La violazione di questo tipo di zona di allarme a centrale inserita provoca un allarme istantaneo a meno che la zona non sia esclusa.	Si
Ritardata	A centrale inserita la zona può essere violata durante il <b>tempo di uscita</b> senza provocare allarme. A centrale inserita, se la zona viene violata e non si disinserisce l'impianto, si trasforma in allarme solo dopo che è trascorso il <b>tempo d'ingresso</b> .	Si
Percorso	A centrale inserita, una zona di questo tipo violata dopo una ritardata si comporta anch'essa come una ritardata; violata prima di una ritardata si comporta come una istantanea.	Si

### ATTRIBUTO DI INGRESSO

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
NC	La zona è normalmente chiusa verso massa, va in allarme quando è aperta.	Si
Bilanciata	La zona è chiusa verso massa tramite una resistenza di bilanciamento da 10K. Le condizioni di chiusura verso massa, di linea aperta o di collegamento verso massa con una resistenza di valore diverso da quello di bilanciamento mandano in allarme la centrale.	Si
Conta impulsi	Per questa zona l'allarme è generato solo quando il numero degli impulsi di un sensore (inerziali, switch tapparelle, ecc.) raggiunge il numero di 3 entro i 15 sec. dal primo impulso.	Si
Conta aperture	Per questo ingresso l'allarme è generato solo quando le rilevazioni di un sensore raggiunge il numero di 3 entro i 60 sec. dalla prima apertura.	Si

### CAMPANELLO (CHIME)

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Campanello (chime)	La violazione di questa zona ad impianto disinserito fa emettere un beep dalla tastiera	No

### CICLI DI ALLARME

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Ripetitivo	La zona provoca un ciclo di allarme ogni volta che è violata.	Si
Non ripetitivo	La zona provoca un ciclo di allarme ogni volta che è violata, finchè non raggiunge il numero di cicli programmato. Un ulteriore violazione della stessa zona non provocherà alcun allarme finchè la centrale non viene disinserita.	Si

### TEMPORIZZAZIONI

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Tempo d'Entrata	E' il periodo che intercorre tra l'istante in cui una zona ritardata si apre e l'attivazione dello stato di allarme. Se l'impianto viene disinserito prima che sia trascorso tale tempo, l'allarme non avrà luogo.	Si
Tempo d'Uscita	Una volta inserita la centrale è possibile violare le zone ritardate per la durata di questo tempo senza provocare allarme.	Si
Tempo di Sirena	Determina la durata, in minuti, del ciclo di allarme.	Si
Tempo di Ronda	E' il periodo che intercorre tra l'attivazione del gruppo ronda, a centrale inserita, e il suo ripristino automatico. Trascorso tale tempo non è più possibile agire sul gruppo ronda per 2 ore	Si

## GRUPPI DI PARZIALIZZAZIONE

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
<b>Gruppo 1</b>	Rappresenta un insieme di zone associate ad un area da proteggere che possono essere escluse/reincluse contemporaneamente tramite le unità di comando (inseritori o tastiere).	Si
<b>Gruppo 2</b>	Rappresenta un insieme di zone associate ad un area da proteggere che possono essere escluse/reincluse contemporaneamente tramite le unità di comando (inseritori o tastiere).	Si

## USCITE PROGRAMMABILI

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
<b>Stato</b>	Indica lo stato d'inserimento della centrale se inserita o disinserita.	Si
<b>Chiave/Codice Falso</b>	Dopo cinque tentativi d'azionamento, con codice diverso da quello in memoria, l'uscita cambia stato.	Si
<b>Ingresso tecnologico</b>	Quando un'uscita viene definita tecnologica, l'ingresso [KEY] (morsetto 17) cambia funzione e diventa tecnologica. Alla presenza di un impulso negativo all'ingresso [KEY], l'uscita cambia stato.	Si
<b>Antirapina</b>	Digitando il codice antirapina (solo con tastiera), l'uscita cambia stato (allarme silenzioso).	Si
<b>Batteria inefficiente</b>	Nel caso la batteria risultasse inefficiente, dopo il test periodico (ogni sei ore), l'uscita cambia stato.	Si
<b>Allarme rete</b>	In caso di mancanza di energia elettrica per oltre 30 minuti, o per interruzione fusibile di rete, l'uscita cambia stato.	Si
<b>Codice tecnologico</b>	Su questa uscita è presente un impulso ogniqualvolta si digita sulla tastiera il codice Utente programmato come tecnologico, in qualsiasi stato si trovi la centrale.	Si
<b>Sirena Interna</b>	L'uscita cambia stato in caso d'allarme a centrale inserita in forma totale; non cambia stato in caso di allarme a centrale inserita con gruppi di parzializzazioni. Sfruttando l'uscita open collector [OUT2] (morsetto 14), è possibile collegare direttamente ad essa il negativo di una sirena interna.	Si

## CONFIGURAZIONE SISTEMA BUS

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
<b>Numero periferiche</b>	E' il numero di unità di comando tra tastiere e inseritori che sono presenti sul bus di sistema. Tale numero va da 1 a 8.	Si

## TIPO DI CHIAVI

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
<b>Master</b>	Tale tipo di chiave consente di operare tutte le modalità della centrale come inserimento, disinserimento, parzializzazioni.	Si
<b>Master 1</b>	Tale tipo di chiave consente di operare il disinserimento e l'inserimento della centrale parzializzando il gruppo 1 direttamente.	Si
<b>Master 2</b>	Tale tipo di chiave consente di operare il disinserimento e l'inserimento della centrale parzializzando il gruppo 2 direttamente.	Si
<b>Slave 1</b>	Tale tipo di chiave consente di operare solo la parzializzazione del gruppo 1 a centrale inserita.	Si
<b>Slave 2</b>	Tale tipo di chiave consente di operare solo la parzializzazione del gruppo 2 a centrale inserita.	Si
<b>Ronda</b>	Tale tipo di chiave consente di operare solo la parzializzazione del gruppo 1 a centrale inserita e il ripristino automatico del gruppo dopo un tempo detto di ronda da programmare.	Si

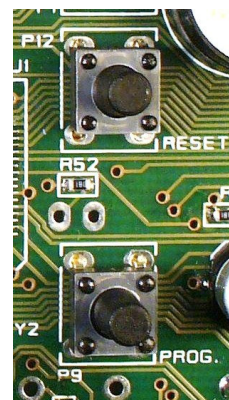
## CODICI DI ACCESSO

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
<b>Master</b>	E' il codice che consente l'attivazione di tutte le operazioni: inserimento totale, inserimento parziale, disinserimento totale, esclusione zone, programmazione codici ad esclusione del codice installatore. Non permette l'accesso alla programmazione dei parametri di centrale.	No
<b>Utente A</b>	E' il codice che può essere programmato come: ◎ <b>Totale</b> , ossia che può operare solo l'inserimento/disinserimento totale e parziale dell'impianto; ◎ <b>Gruppo 1 o Gruppo 2</b> , ossia che può operare la parzializzazione dell'impianto con reinclusione manuale digitando lo stesso codice; ◎ <b>Ronda</b> , ossia la parzializzazione dell'impianto con reinclusione automatica dopo il tempo di ronda; ◎ <b>Tecnologico</b> , ossia alla digitazione di tale codice si ottiene la commutazione di un'uscita se è programmata come tecnologica.	No
<b>Utente B</b>		
<b>Utente C</b>		
<b>Installatore</b>	Permette l'accesso in programmazione a tutti i parametri di centrale ad esclusione dei codici Master e Utente.	No

## Dati di fabbrica

Alla prima partenza la centrale è operativa con i dati di fabbrica che sono riassunti nella tabella seguente. In qualsiasi momento è possibile ripristinare i dati di fabbrica. Per il **ripristino dei dati di fabbrica** premere il tasto di **[RESET]** e contemporaneamente il tasto **[PRG]**. Mentre si mantiene premuto il tasto di **[PRG]**, rilasciare il tasto **[RESET]** e, in sequenza, anche il tasto di **[PRG]**. La centrale ripartirà eseguendo il test iniziale dei tre beep e con tutti i led a pannello accesi.

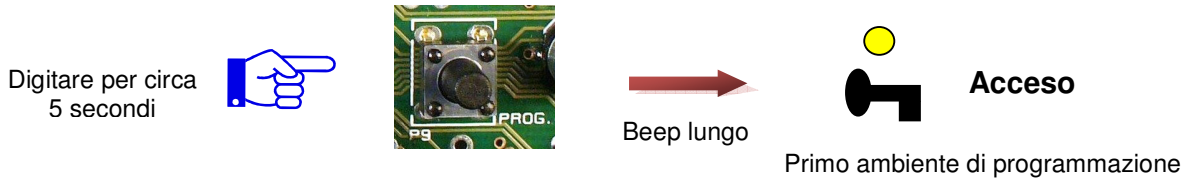
Parametri	Dati di fabbrica
Codice Master	000000
Codice Utente A	111111 Tecnologico
Codice Utente B	222222 Tecnologico
Codice Utente C	333333 Tecnologico
Codice Installatore	444444
Attributo ingresso	NC normalmente chiuso
Tipo ingresso	Istantanee
Tempo d'ingresso timer1	20 secondi
Tempo d'ingresso timer2	20 secondi
Tempo d'uscita	20 secondi
Tempo di sirena	3 minuti
Gruppo 1	Nessuno
Gruppo 2	Nessuno
Chiave	Nessuna
Cicli d'allarme	5
Numero periferiche	1
Uscita relè	Stato centrale
Uscita collettore aperto	Stato centrale
Tempo di ronda	3 minuti



## Programmazione centrale

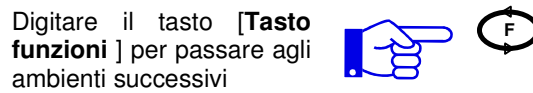
L'accesso alla programmazione può avvenire o da scheda madre o da tastiera. Entrando da scheda madre si attiva in automatico un menù vocale che ricorda in che ambiente di programmazione ci si trova.

## Accesso alla fase di programmazione da pannello



Sull'inseritore remoto con indirizzo 1 si accenderà il led rosso. In questa fase le unità remote, con indirizzo da 2 in poi, non sono operative visualizzando solo un breve lampeggio dei led.

## Accesso agli ambienti di programmazione

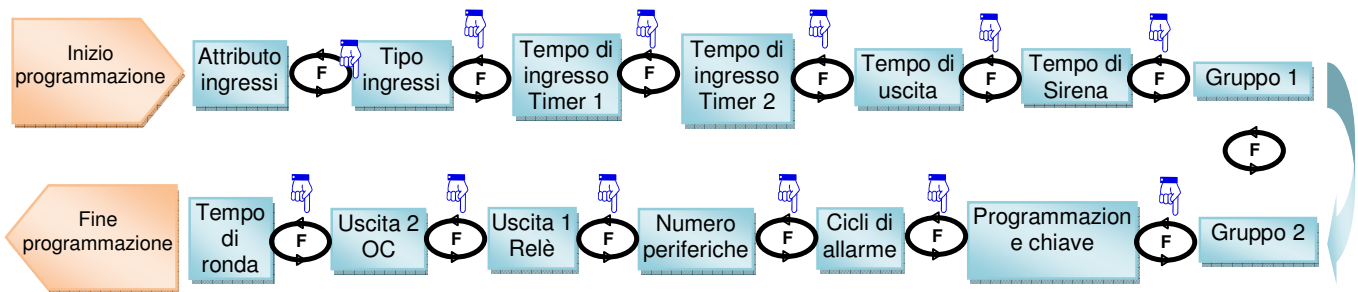


## Uscita dalla fase di programmazione da pannello



## Ambienti di programmazione

La centrale è dotata di 14 ambienti di programmazione visualizzati a pannello dai led e selezionabili digitando il tasto [ F ]. Di seguito è riportato l'ordine sequenziale degli ambienti di programmazione.



## Programmazione attributo ingresso – Ambiente 1



In quest'ambiente è possibile programmare gli ingressi come normalmente chiusi (NC), bilanciati, contatti veloci, conta aperture semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale "L1", "L2", "L3", "L4", "L5", "L6", "L7" e "L9".

Abbiamo quindi 4 stati per ogni linea di ingresso premendo il relativo tasto.

1. <b>NC</b>	Led linea	<b>SPENTO</b>
2. <b>Bilanciata</b>	Led linea	<b>LAMPEGGIANTE LENTO</b>
3. <b>Conta impulsi</b>	Led linea	<b>LAMPEGGIANTE VELOCE</b>
4. <b>Conta aperture</b>	Led linea	<b>ACCESO</b>

- Premere "Tasto funzioni" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "Tasto funzioni" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

## Programmazione tipo ingresso – Ambiente 2



In questo ambiente è possibile programmare gli ingressi come istantanei, ritardati timer 1, ritardati timer 2 e percorso semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale “L1”, “L2”, “L3”, “L4”, “L5”, “L6”, “L7” e “L9”.

Abbiamo quindi 4 stati per ogni linea di ingresso premendo il relativo tasto.

1. <b>Istantanea</b>	Led linea	<b>SPENTO</b>
2. <b>Ritardata timer 1</b>	Led linea	<b>LAMPEGGIANTE LENTO</b>
3. <b>Ritardata timer 2</b>	Led linea	<b>LAMPEGGIANTE VELOCE</b>
4. <b>Percorso</b>	Led linea	<b>ACCESO</b>

- Premere “**Tasto funzioni**” per accettare un’eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente “**Tasto funzioni**” per passare all’ambiente di programmazione successivo.

## Programmazione Tempo di entrata timer 1 – Ambiente 3



1	2	3	Tempi (sec)
●	●	●	5
☀	●	●	10
●	☀	●	20
☀	☀	●	30
●	●	☀	40
☀	●	☀	50
●	☀	☀	60
☀	☀	☀	90

In questo ambiente è possibile programmare i tempi di ingresso ritardati con timer 1 semplicemente agendo sulla configurazione dei led “L1”, “L2”, “L3”.

- Premere “**Tasto funzioni**” per accettare un’eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente “**Tasto funzioni**” per passare all’ambiente di programmazione successivo.

## Programmazione Tempo di entrata timer 2 – Ambiente 4



1	2	3	Tempi (sec)
●	●	●	5
☀	●	●	10
●	☀	●	20
☀	☀	●	30
●	●	☀	40
☀	●	☀	50
●	☀	☀	60
☀	☀	☀	90

In questo ambiente è possibile programmare i tempi di ingresso ritardati con timer 2 semplicemente agendo sulla configurazione dei led “L1”, “L2”, “L3”.

- Premere “**Tasto funzioni**” per accettare un’eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente “**Tasto funzioni**” per passare all’ambiente di programmazione successivo.

## Programmazione Tempo di uscita – Ambiente 5



1	2	3	Tempi (sec)
●	●	●	5
☀	●	●	10
●	☀	●	20
☀	☀	●	30
●	●	☀	40
☀	●	☀	50
●	☀	☀	60
☀	☀	☀	90

In quest’ambiente è possibile programmare i tempi di uscita semplicemente agendo sulla configurazione dei led “L1”, “L2”, “L3”.

- Premere “**Tasto funzioni**” per accettare un’eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente “**Tasto funzioni**” per passare all’ambiente di programmazione successivo.



## Programmazione Tempo di sirena – Ambiente 6



①	②	③	Tempi (min)
●	●	●	1
☀	●	●	2
●	☀	●	3
☀	☀	●	4
●	●	☀	5
☀	●	☀	6
●	☀	☀	7
☀	☀	☀	8

In quest'ambiente è possibile programmare i tempi di sirena semplicemente agendo sulla configurazione dei led "L1", "L2", "L3".

- Premere "Tasto funzioni" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "Tasto funzioni" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

## Programmazione gruppo 1 – Ambiente 7



In questo ambiente è possibile definire il gruppo 1 di esclusione per operare la parzializzazione dell'impianto. La linea di ingresso che voglio far parte del gruppo deve semplicemente essere selezionata accendendo il relativo led tramite il tasto di zona.

Abbiamo quindi 2 stati per ogni linea di ingresso.

- |                                        |           |               |
|----------------------------------------|-----------|---------------|
| 1. <b>Linea inclusa nel gruppo</b>     | Led linea | <b>ACCESO</b> |
| 2. <b>Linea non inclusa nel gruppo</b> | Led linea | <b>SPENTO</b> |

- Premere "Tasto funzioni" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "Tasto funzioni" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

## Programmazione gruppo 2 – Ambiente 8



In questo ambiente è possibile definire il gruppo 2 di esclusione per operare la parzializzazione dell'impianto. La linea di ingresso che voglio far parte del gruppo deve semplicemente essere selezionata accendendo il relativo led.

Abbiamo quindi 2 stati per ogni linea di ingresso.

- |                                        |           |               |
|----------------------------------------|-----------|---------------|
| 3. <b>Linea inclusa nel gruppo</b>     | Led linea | <b>ACCESO</b> |
| 4. <b>Linea non inclusa nel gruppo</b> | Led linea | <b>SPENTO</b> |

- Premere "Tasto funzioni" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "Tasto funzioni" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

## Programmazione chiave – Ambiente 9



In quest'ambiente è possibile programmare le chiavi necessarie per operare sulla centrale.

### 1. Attivare la programmazione chiave scegliendone la modalità

- |                                             |                         |                            |
|---------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| ➤ <b>Nessuna programmazione</b>             | <b>LED</b><br><b>L1</b> | <b>SPENTO</b>              |
| ➤ <b>Vecchio codice (copia chiave)</b>      |                         | <b>LAMPEGGIANTE LENTO</b>  |
| ➤ <b>Nuovo codice (prima installazione)</b> |                         | <b>LAMPEGGIANTE VELOCE</b> |
| ➤ <b>Acquisizione codice</b>                |                         | <b>ACCESO</b>              |

### 2. Selezionare il programma (gruppi di parzializzazioni) a cui associare

- |                   |                         |                            |
|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| ➤ <b>Totale</b>   | <b>LED</b><br><b>L2</b> | <b>SPENTO</b>              |
| ➤ <b>Gruppo 1</b> |                         | <b>LAMPEGGIANTE LENTO</b>  |
| ➤ <b>Gruppo 2</b> |                         | <b>LAMPEGGIANTE VELOCE</b> |



### 3. Selezionare il tipo.

- Master
- Slave
- Ronda

**LED  
L3**

**SPENTO  
LAMPEGGIANTE LENTO  
LAMPEGGIANTE VELOCE**

4. Premere **“Tasto funzioni”** per accettare la variazione del parametro, quindi si accenderà il led verde sull’inseritore remoto con indirizzo 1 ad indicare che la fase di programmazione chiave è operativa (il led rosso era già acceso).
5. Avvicinare la chiave al centro dell’inseritore sotto i led rosso e verde e mantenere questa posizione. Questi ultimi si spegneranno per poi riaccendersi solo il led verde ad indicare che la programmazione della chiave è andata a buon fine.  
**N.B.** Se entrambi i led dovessero lampeggiare per un istante, con la chiave in prossimità, la programmazione è andata a buon fine. Significa, però, che la centratura non è perfetta.
6. Programmare altre chiavi procedendo come al punto precedente.
7. Esaurite le chiavi da programmare spegnere i led **“L1”**, **“L2”**, **“L3”**. Premere **“Tasto funzioni”** per accettare la variazione del parametro quindi si spegnerà il led verde di **“PRG”**, o sull’inseritore remoto con indirizzo 1.
8. Premere nuovamente **“Tasto funzioni”** per passare all’ambiente di programmazione successivo.



### Programmazione cicli d’allarme – Ambiente 10



In quest’ambiente è possibile programmare il numero di cicli di allarme di una zona prima di autoescludersi. Abbiamo quindi 4 stati per ogni linea di ingresso premendo il relativo tasto.

- |                      |           |                            |
|----------------------|-----------|----------------------------|
| 1. <b>Ripetitivo</b> | Led linea | <b>SPENTO</b>              |
| 2. <b>3 cicli</b>    | Led linea | <b>LAMPEGGIANTE LENTO</b>  |
| 3. <b>5 cicli</b>    | Led linea | <b>LAMPEGGIANTE VELOCE</b> |
| 4. <b>10 cicli</b>   | Led linea | <b>ACCESO</b>              |

- Premere **“Tasto funzioni”** per accettare un’eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente **“Tasto funzioni”** per passare all’ambiente di programmazione successivo.

### Programmazione numero periferiche – Ambiente 11



1	2	3	Periferiche
●	●	●	1
☀	●	●	2
●	☀	●	3
☀	☀	●	4
●	●	☀	5
☀	●	☀	6
●	☀	☀	7
☀	☀	☀	8

In quest’ambiente è possibile programmare il numero di periferiche semplicemente agendo sulla configurazione dei led **“L1”**, **“L2”**, **“L3”**.

- Premere **“Tasto funzioni”** per accettare un’eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente **“Tasto funzioni”** per passare all’ambiente di programmazione successivo.

## Programmazione uscita 1/2– Ambiente 12/13



Lampeggianti

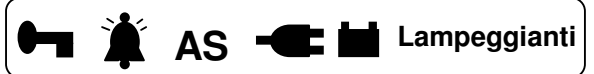


1	2	3	Eventi
●	●	●	Stato impianto
☀	●	●	Chiave falsa
●	☀	●	Uscita tecnologica
☀	☀	●	Anticoercizione
●	●	☀	Batteria inefficiente
☀	●	☀	Allarme rete 230V
●	☀	☀	Codice tecnologico
☀	☀	☀	Sirena interna

In quest'ambiente è possibile programmare l'uscita 1 a relè semplicemente agendo sulla configurazione dei led "L1", "L2", "L3".

- Premere "Tasto funzioni" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "Tasto funzioni" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

## Programmazione Tempo di Ronda – Ambiente 14



1	2	3	Tempi (min)
●	●	●	1
☀	●	●	2
●	☀	●	3
☀	☀	●	4
●	●	☀	5
☀	●	☀	6
●	☀	☀	7
☀	☀	☀	8

In quest'ambiente è possibile programmare i tempi di Ronda semplicemente agendo sulla configurazione dei led "L1", "L2", "L3".

- Premere "Tasto funzioni" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "Tasto funzioni" per passare all'ambiente di programmazione successivo.

## Uso

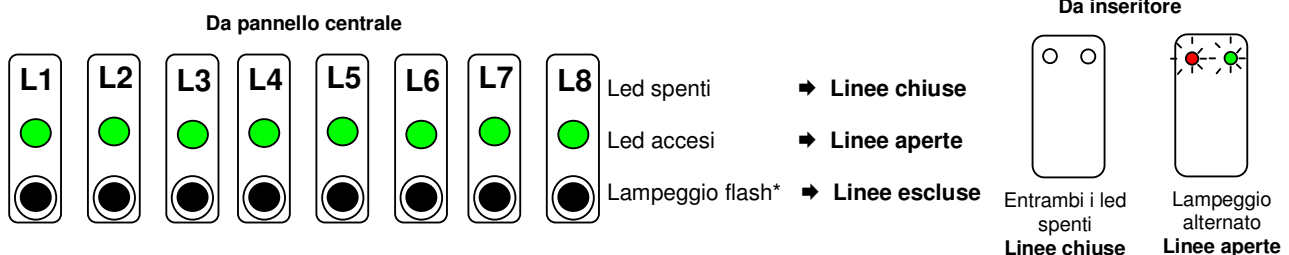
La centrale è molto semplice da utilizzare. Dal pannello frontale è possibile effettuare tutte le operazioni ed ottenere le informazioni di stato grazie al sinottico molto intuitivo. Stessa operatività è possibile anche con la tastiera con il vantaggio di poter remotizzare tutte le informazioni.

Le funzioni possibili da inseritore e tastiera sono: Inserimento, disinserimento, parzializzazione con gruppi, linee aperte (condizione di non pronto se abilitato), avviso avvenuto allarme

## Centrale disinserita e stato delle linee di ingresso

A centrale disinserita è possibile monitorare eventuali aperture di linee dal pannello frontale, da inseritore o da tastiera.

Da **inseritore** infatti, se i led lampeggiano alternativamente significa che una linea si è aperta. Per conoscere esattamente quale linea si è aperta è necessario andare sul sinottico della centrale in corrispondenza dei led verdi "L1", "L2", "L3", "L4", "L5", "L6", "L7" e "L9" e AS. Conoscere da inseritore una linea aperta è molto utile in fase d'inserimento dell'impianto, per evitare che vada in allarme inavvertitamente (condizione di non pronto).



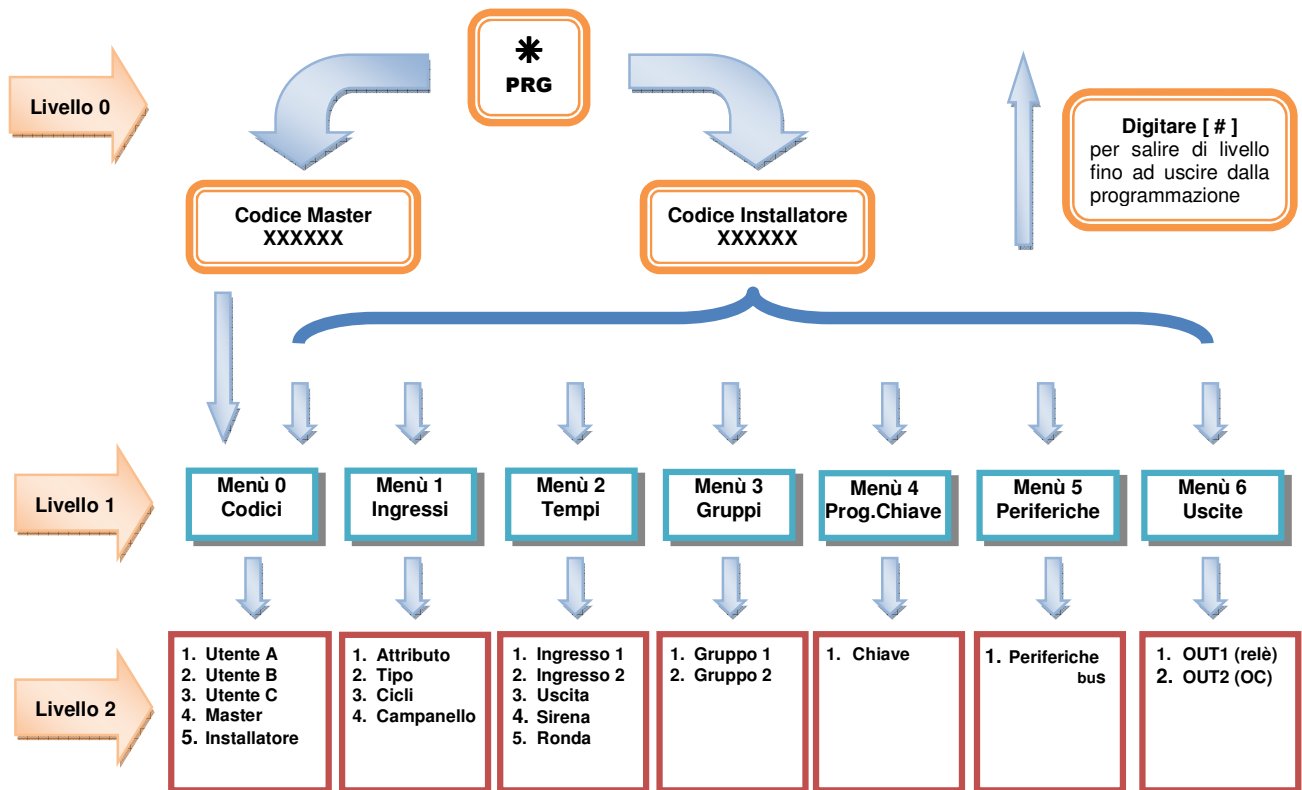
## Accesso alla fase di programmazione da tastiera

Per accedere alla fase di programmazione la centrale deve essere **disinserita**, quindi digitare il tasto [\* / PRG ] seguito dal codice installatore o utente principale; l'accensione del led [PROG] sulla tastiera, seguita da tre beep, indica che si è entrati in ambiente di programmazione.

In questa fase **solo la tastiera con cui si è entrati in programmazione è operativa, la centrale e le altre unità remote non sono operative visualizzando solo un breve lampeggio dei led.**

Per **uscire dalla programmazione** è sufficiente attendere circa 3 minuti senza digitare tasti oppure premere il tasto [ # ] per salire di livello fino ad uscire definitivamente.

La programmazione da tastiera si suddivide in 6 menù di programmazione. In ognuno dei quali è possibile addentrarsi per effettuare letture e modifiche dei parametri di centrale. Il **codice installatore** permette di entrare in programmazione e variare i parametri di centrale ed il codice stesso. Il **codice master** permette di entrare in programmazione e variare solo il proprio codice e i codici utente.



## Segnalazioni durante la fase di programmazione da tastiera

SEGNALAZIONE	DESCRIZIONE
Led "PRG"	<b>Acceso:</b> ambiente di programmazione operativa. <b>Spento:</b> non in programmazione
Led lampeggianti in sequenza	Descrivono il percorso nell'ambiente di programmazione
Tre beep	Corretta immissione di un codice
Un beep lungo	Non corretta immissione di un codice; operazione non consentita

## Programmazione Codici di Accesso (Menù 0)

Per la gestione da tastiera si utilizzano 5 codici. Le definizioni dei codici sono descritti nel capitolo PARAMETRI PROGRAMMABILI. Il **codice installatore** permette di entrare in programmazione e variare i parametri di centrale ed il codice stesso. Il **codice master** permette di entrare in programmazione e variare solo il proprio codice e i codici utente.

1. Digitare il **codice installatore** o **master** preceduto da tasto **\***. → Se il codice è corretto verranno emessi tre beep e si accende il led \* ad indicare che siamo entrati in programmazione.
2. Digitare il tasto **0**. → Un beep e il lampeggio contemporaneo del led "0" indica che siamo nel menù "0".
3. Selezionare il **tipo di codice** (vedi tabella 1). → Lampeggia in sequenza il led "0" e il led corrispondente al tipo di codice selezionato.  
**Letture:** Lampeggiano in sequenza i led del codice e, se è un codice utente, anche l'impostazione assegnata come descritto in tabella.
4. Digitare **\*** per leggere o il **nuovo codice** seguito dalla selezione nel caso di codice utente (vedi tabella 2). → **Scrittura:** Se si scrive un codice utente verrà richiesta, in sequenza, la programmazione del codice utente come in tabella, quindi digitare **\***.
5. Digitare **#** per passare al menù precedente.

### PROGRAMMAZIONI TIPO DI CODICI

IMPOSTAZIONE	TASTO DI SELEZIONE
UTENTE A	1
UTENTE B	2
UTENTE C	3
MASTER	4
INSTALLATORE	5

Tab.1

### PROGRAMMAZIONI CODICI UTENTI

IMPOSTAZIONE	TASTO DI SELEZIONE
GRUPPO 1	1
GRUPPO 2	2
TOTALE	3
RONDA	4
TECNOLOGICO	5

Tab.2

## Programmazione Ingressi (Menù 1)

In questo menù di programmazione posso definire l'**attributo**, il **tipo**, i **cicli di allarme** e il **campanello** per ogni ingresso.

1. Digitare il **codice installatore** preceduto da tasto **\***. → Se il codice è corretto verranno emessi tre beep e si accende il led \* ad indicare che siamo entrati in programmazione.
2. Digitare il tasto **1**. → Un beep e il lampeggio contemporaneo del led "1" indica che siamo nel menù "1".
3. Selezionare il **tipo di programmazione** (vedi tabella 3). → Lampeggia in sequenza il led "1" e il led corrispondente alla programmazione selezionata.
4. Digitare **\*** per leggere o la nuova programmazione (vedi tabelle 4, 5, 6). → **Letture:** Visualizza l'impostazione memorizzata come descritto in tabella.
5. Digitare **\*** per memorizzare. → **Campanello:** Accendere il led di zona per attivare la funzione campanello.
6. Digitare **#** per passare al menù precedente.

### PROGRAMMAZIONI INGRESSI

IMPOSTAZIONE	TASTO DI SELEZIONE
ATTRIBUTO	1
TIPO	2
CICLI ALLARME	3
CAMPANELLO	4

Tab.3

### ATTRIBUTI INGRESSO

IMPOSTAZIONE	STATO LED
NC	Spento
BILANCIATI	Lampeggiante lento
IMPULSI VELOCI	Lampeggiante veloce
CONTA APERTURE	Acceso fisso

Tab.4

### TIPO DI INGRESSO

IMPOSTAZIONE	STATO LED
ISTANTANEI	Spento
RITARDATO 1	Lampeggiante lento
RITARDATO 2	Lampeggiante veloce
PERCORSO	Acceso fisso

### TIPO DI INGRESSO

IMPOSTAZIONE	STATO LED
RIPETITIVO	Spento
CICLI 3	Lampeggiante lento
CICLI 5	Lampeggiante veloce
CICLI 10	Acceso fisso

## Programmazione Tempi (Menù 2)

In questo menù di programmazione posso definire i tempi di ingresso, uscita, sirena e ronda.

Tab.5 .. Digitare il codice installatore preceduto da tasto "3".

- Digitare il tasto "2".
- Selezionare il tipo di programmazione (vedi tabella 7).
- Digitare "\*" per leggere o la nuova programmazione (vedi tabelle 8).
- Digitare "\*" per memorizzare.
- Digitare "#" per passare al menù precedente.

- Se il codice è corretto verranno emessi tre beep e si accende il led \* ad indicare che siamo entrati in programmazione.
- Un beep e il lampeggio contemporaneo del led "2" indica che siamo nel menù "2".
- Lampeggia in sequenza il led "2" e il led corrispondente alla programmazione selezionata.
- Letture:** Visualizza l'impostazione memorizzata come descritto in tabella.

### PROGRAMMAZIONI TEMPI

IMPOSTAZIONE	SELEZIONE
TEMPO INGRESSO 1	1
TEMPO INGRESSO 2	2
TEMPO USCITA	3
TEMPO SIRENA	4
TEMPO RONDA	5

Tab.7

### TEMPI

INGRESSO/USCITA	SIRENA/RONDA	SELEZIONE
5 secondi	5 minuti	1
10 secondi	10 minuti	2
20 secondi	20 minuti	3
30 secondi	30 minuti	4
40 secondi	40 minuti	5
50 secondi	50 minuti	6
60 secondi	60 minuti	7
90 secondi	90 minuti	8

Tab.8

## Programmazione Gruppi di parzializzazione (Menù 3)

In questo menù di programmazione posso definire i due gruppi di parzializzazioni. Gli ingressi che fanno parte del gruppo sono di **esclusione**.

- Digitare il codice installatore preceduto da tasto "\*".
- Digitare il tasto "3".
- Selezionare il gruppo ("1" per gruppo 1, "2" per gruppo 2).
- Digitare "\*" per leggere o accendere i led per creare un gruppo di parzializzazione.
- Digitare "\*" per memorizzare.
- Digitare "#" per passare al menù precedente.

- Se il codice è corretto verranno emessi tre beep e si accende il led \* ad indicare che siamo entrati in programmazione.
- Un beep e il lampeggio contemporaneo del led "3" indica che siamo nel menù "3".
- Lampeggia in sequenza il led "3" e il led corrispondente al gruppo selezionato.
- Visualizza l'impostazione memorizzata.

## Programmazione chiave di prossimità (Menù 4)

Per programmare le chiavi di prossimità è necessario aver collegato sul bus almeno **un inseritore il cui indirizzo è 1**. Per tale collegamento consultare il capitolo relativo all'installazione.

La centrale genera codici con miliardi di combinazioni; può effettuare copie di chiavi per utilizzando il codice precedentemente generato; oppure può acquisire codici da chiavi precedentemente programmate da altre centrali **GOLD 6**. Pertanto la prima operazione da tastiera quando si è nel menù programmazione chiavi, è di **attivare la programmazione chiave** utilizzando il tasto [0]. La seconda operazione è quella di stabilire il **tipo di chiave** (master, master 1, master 2, slave 1, slave 2, ronda).

1. Digitare il **codice installatore** preceduto da tasto **\***.
2. Digitare il tasto **4**.
3. Digitare il tasto **0** per attivare la programmazione chiave (vedi tabella 9).
4. Selezionare il tipo di chiave (vedi tabella 10).
5. Digitare **\*** per memorizzare.
6. Avvicinare la chiave al di sotto dei due led dell'inseritore in posizione centrale e mantenere questa posizione fino al riaccendersi del solo led verde.
7. Digitare **#** per passare al menù precedente.

→ Se il codice è corretto verranno emessi tre beep e si accende il led \* ad indicare che siamo entrati in programmazione.

→ Un beep e il lampeggio contemporaneo del led "4", indica che siamo nel menù "4".

→ Il led "0" lampeggia o si accende in base alla selezione scelta e il led relativo al tipo di codice selezionato

→ Visualizza l'impostazione memorizzata.

→ Led verde acceso programmazione ok. Ripetere per il numero di chiavi a disposizione

### PROGRAMMAZIONE CHIAVE

IMPOSTAZIONE	STATO LED "0"
SPENTO	Spento
COPIA CHIAVE	Lampeggiante lento
NUOVO CODICE (prima installazione)	Lampeggiante veloce
ACQUISIZIONE CODICE	Acceso fisso

Tab.9

### PROGRAMMAZIONI TIPO DI CHIAVE

IMPOSTAZIONE	SELEZIONE
MASTER	1
MASTER 1	2
MASTER 2	3
SLAVE 1	4
SLAVE 2	5
RONDA	6

Tab.10

**N.B.** Se entrambi i led dell'inseritore dovessero lampeggiare per un istante, con la chiave in prossimità, la programmazione è comunque andata a buon fine. Significa, però, che la centratura non è perfetta.

## Programmazione numero periferiche su bus (Menù 5)

In questo menù di programmazione posso definire i due gruppi di parzializzazioni. Gli ingressi che fanno parte del gruppo sono di **esclusione**.

1. Digitare il **codice installatore** preceduto da tasto **\***.
2. Digitare i tasti **5** e **1**.
3. Digitare **\*** per leggere il numero di periferiche.
4. Selezionare un numero da 1 a 8 di periferiche.
5. Digitare **\*** per memorizzare.
6. Digitare **#** per passare al menù precedente.

→ Se il codice è corretto verranno emessi tre beep e si accende il led \* ad indicare che siamo entrati in programmazione.

→ Un beep e il lampeggio contemporaneo del led "5" e "1" indica che siamo nel menù "5".

→ Visualizza l'impostazione memorizzata.

→ La tastiera visualizza il numero di periferiche attuale

## Programmazione uscite (Menù 6)

In questo ambiente di programmazione è possibile associare degli eventi alle due uscite programmabili.

1. Digitare il **codice installatore** preceduto da tasto **\***.
  2. Selezionare l'uscita (**1** per uscita 1, **2** per uscita 2).
  3. Digitare **\*** per leggere il valore impostato.
  4. Selezionare un numero da 1 a 8 per l'evento da associare. (vedi tabella 11)
  5. Digitare **\*** per memorizzare.
  6. Digitare **#** per passare al menù precedente.
- Se il codice è corretto verranno emessi tre beep e si accende il led \* ad indicare che siamo entrati in programmazione.
- Un beep e il lampeggio contemporaneo del led "6" e "1" o "2" indica che siamo nel menù "6" e una delle due uscite è stata selezionata.
- Visualizza l'impostazione memorizzata.
- La tastiera visualizza l'evento associato all'uscita

EVENTI USCITE		
USCITA 1	USCITA 2	SELEZIONE
Comando tecnologico	Comando tecnologico	1
Chiave o codice falso	Chiave o codice falso	2
Ingresso tecnologico	Ingresso tecnologico	3
Anticoercizione	Anticoercizione	4
Batteria inefficiente	Batteria inefficiente	5
Mancanza rete 230V	Mancanza rete 230V	6
Codice tecnologico	Codice tecnologico	7
Stato centrale	Stato centrale	8

Tab.11

## Programmazione unità gsm

Per entrare in programmazione l'unità gsm dispone di due codici: codice installatore (12345) e codice utente (99999). Il codice installatore consente di programmare tutti i parametri funzionali sia da locale (tutti) che da remoto (esclusa la personalizzazione degli ingressi della centrale), ma gli è inibita l'accesso al menù "Gestioni Remote". Il codice utente invece ha l'accesso a tutto tranne il menù di programmazione dei parametri funzionali.

### Scelta del gestore di rete GSM (funzione scanner)

L'unità gsm possiede la funzione di scanning per la ricerca del gestore della rete GSM che garantisce una migliore copertura per il sito scelto. Alimentare il combinatore senza sim card, accedere alla programmazione digitando il codice di accesso. Dal menù principale digitare ④ per accedere al menù del segnale gsm. L'unità gsm inizierà a elencare i gestori disponibili tra TIM, VODAFONE e WIND. Per ognuno di essi misurerà più valori. L'ultimo valore per gestore è quello da considerare valido.

### Parametri di fabbrica dell'unità gsm

Parametri di fabbrica	Dati	Note
Num. ripetizione messaggio	2	
Num. Cicli	3	
Gestore	0	Nessun gestore
Visibilità numero sim	1	Numero visibile
Codice tecnico	12345	
Codice utente	99999	
Ingressi	0	NC al positivo
Uscite	0	Bistabili
Vitalità (giorni)	00	Non attiva
Scadenza SIM	01-01-11	
Orario di autoreset	5:00	Non attivo
Attivazione allarme	1	Prima configurazione

### Ripristino dei dati di fabbrica dell'unità gsm

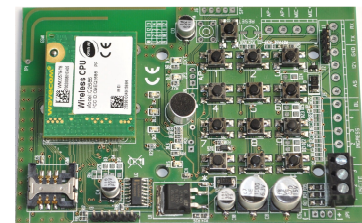
Togliere l'alimentazione e ridarla (oppure pigiare e rilasciare il tasto reset), l'unità gsm si accenderà. Nei primi 4 secondi premere e rilasciare il tasto "\*". Quindi sarà emesso il messaggio vocale: "Partenza con dati di fabbrica"

### Inserimento sim card



Questa operazione deve essere svolta senza alimentazione.

1. Collegare l'antenna in dotazione al connettore dedicato;
2. Assicurarsi che la SIM CARD non sia bloccata dal codice PIN ne da altri codici e che il combinatore sia non alimentato. Consigliamo di cancellare dalla sim tutti i messaggi sms e servizi multimediali che i gestori propongono;
3. Inserire la sim card sino in fondo con i contatti rivolti verso il basso assicurandosi che tacca sia in alto a destra;
4. Alimentare il combinatore;
5. Dopo aver alimentato il **led di stato gsm** può fornire le seguenti informazioni:



Led acceso	⇒	Fase iniziale di ricerca rete, manca la sim o
manca campo		
Led lampeggiante lento	⇒	Stato di ricezione con presenza di copertura gsm
Led lampeggiante veloce	⇒	Stato di trasmissione

### Descrizione generale della programmazione dell'unità gsm.

**Programmazione locale:** è possibile programmare il combinatore da locale tramite la tastiera. Un menù vocale di elevata qualità audio è di supporto, consentendo una programmazione chiara e veloce. Per



registrare i messaggi vocali si utilizza il microfono posto su scheda parlando ad una distanza di circa dieci centimetri.

**Programmazione remota con guida vocale:** è possibile programmare il combinatore anche da remoto con un telefono PSTN con codifica a toni o da cellulare GSM. Anche in questo caso un menù vocale è di ausilio alla programmazione. Il chiamante deve essere abilitato alla programmazione remota solo se è presente in rubrica telefonica e conosce la password di ingresso. La risposta del combinatore ad una chiamata esterna avviene dopo il terzo squillo con un messaggio vocale "CODICE CORRETTO". Se il codice di accesso non è corretto il combinatore risponde con "CODICE NON CORRETTO". Per spostarsi nei menù e sottomenù è sufficiente seguire le indicazioni della guida vocale.

**Programmazione remota con sms:** Il combinatore è possibile programmarlo da remoto anche con messaggi sms però solo il testo personalizzato del messaggio di allarme sms.

### Programmazione locale con guida vocale.

Digitare, sulla tastiera, il codice installatore di accesso alla programmazione (12345) quindi il combinatore risponderà "CODICE CORRETTO" e si accede al menù principale. Lo stato di programmazione è indicato anche dall'accensione del led rosso posto sulla scheda.

### Programmazione remota dell'unità gsm con guida vocale.

Comporre il numero telefonico del combintore utilizzando un telefono con toni DTMF. Dopo tre squilli il combinatore risponderà con un messaggio vocale "DIGITARE CODICE". Utilizzare il **codice installatore**. Se il codice è corretto il combinatore risponderà con "CODICE CORRETTO" e si accede al menù principale.

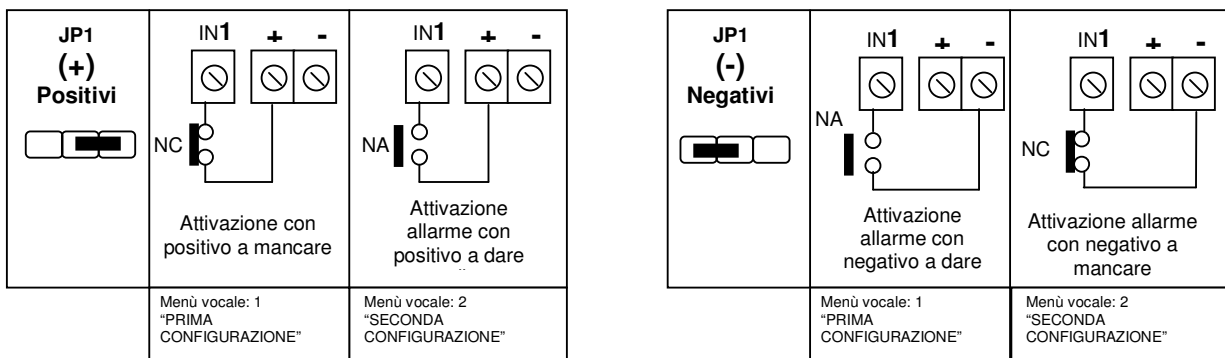
Se si chiama il combinatore con un telefono cellulare il cui livello di segnale è scarso, la qualità dell'audio potrebbe essere scadente. In tal caso il combinatore potrebbe decodificare male i tono dtmf di comando che si inviano. Si consiglia allora di ricercare una posizione migliore e tornare indietro al menù precedente digitando \* per ripetere l'operazione.

Le differenze con la guida vocale locale è minima e sono indicate nella tabella successiva.

**N.B.** Il combinatore possiede un doppio filtro per accedere alla telegestione, ossia bisogna essere presenti in rubrica e conoscere il codice di accesso.

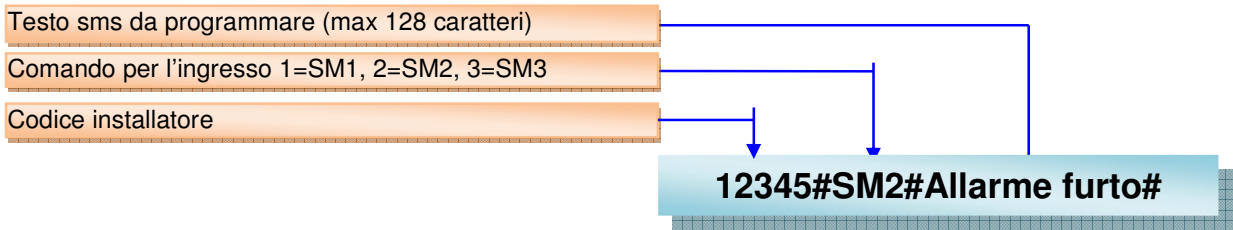
### Programmazione modalità di partenza degli allarmi

L'unità gsm dispone di 2 ingressi di allarme (IN2 e IN3) disponibili per l'invio di allarmi. Col jumper JP1 decido se devo lavorare con segnali positivi o negativi. Poi, a seconda se devo lavorare con segnali a mancare o a dare (NC o NA), seleziono in programmazione la prima o la seconda configurazione. Lo schema seguente illustra le possibili configurazioni.



## Programmazione testo messaggio sms per gli ingressi di allarme.

Con il comando **SM1**, **SM2** e **SM3** è possibile personalizzare il testo da inviare in caso di allarme per i rispettivi ingressi 1, 2 e 3. L'sms da inviare è strutturato come l'esempio che segue:



**Esempio di messaggio sms di risposta: “Testo sms di allarme ingresso: Allarme furto”**

## Programmazione orario di autoreset.

Sul combinatore è presente la funzione di autoreset temporizzato che si realizza ogni 24 ore. Per chi la desidera deve essere attivata. Tale funzione si è resa necessaria a causa di alcuni gestori telefonici in alcune aree del territorio nazionale che, in particolar modo in presenza di SIM di tipo ricaricabile, tendono a riporre in stand-by chi non sviluppa traffico di tipo Voce. In sostanza forza lo sgancio e il riaggancio alla rete gsm indipendentemente dallo stato di collegamento al gestore. Attivando la funzione è possibile programmare l'orario di intervento. Di fabbrica non è abilitata e l'orario programmato è 5:00.

Inoltre, al fine di elevare il livello di affidabilità, è stato introdotto anche l'algoritmo di verifica della presenza e dell'aggancio alla rete gsm. Infatti, ogni minuto il combinatore opera un test sullo stato di aggancio alla rete gsm. In caso di non aggancio (led di rete acceso fisso) per 15 minuti continui, il combinatore effettua in automatico la procedura di autoreset come quella a tempo.

## Collegamento con la centrale

L'unità gsm è collegata alla scheda centrale attraverso un collegamento seriale così come descrive lo schema. L'ingresso 1 dell'unità gsm non è operativo. L'ingresso 2, 3 e 4 sono disponibili per altre applicazioni. Quando l'unità gsm è in dialogo seriale con la centrale, il led verde corrispondente è acceso. Quando la scheda è riconosciuta dal bus un led rosso lampeggia regolarmente. In automatico appariranno nel menù vocale sezioni riguardanti la gestione della centrale. Infatti nel sottomenù “PROGRAMMAZIONI AVANZATE” del menù di programmazione è possibile abilitare l'invio di messaggi sms tecnici e la personalizzazione delle zone.

**Stato centrale** ⇒ Ad ogni variazione di stato di inserimento della centrale, il combinatore invierà un sms di avviso.

**Mancanza rete elettrica** ⇒ Dopo 30 minuti di mancanza della rete elettrica il combinatore invia un sms di avviso. Lo stesso al ripristino.

**Anomalia batteria centrale** ⇒ Quando la centrale rileva un'anomalia sulla sua batteria il combinatore invierà un sms di avviso.

## Uso

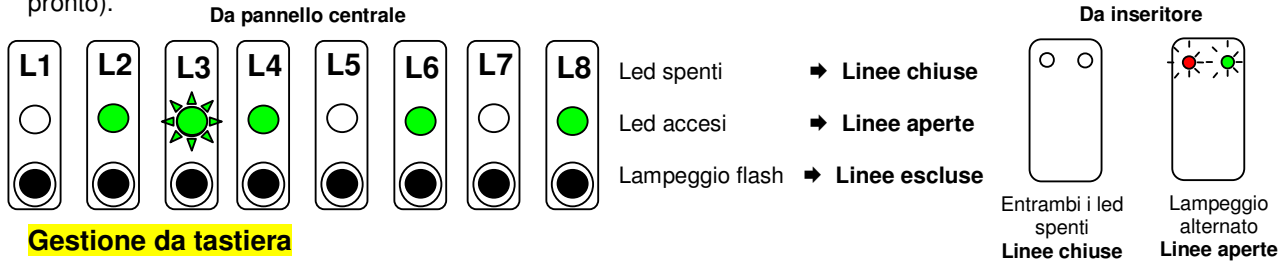
Le funzioni che possono essere visualizzate da inseritore sono: Inserimento, disinserimento, ingressi aperti. Inoltre con la centrale, è possibile gestire lo stato dell'impianto anche da remoto. Ossia, ricevere gli allarmi e conoscere gli ingressi che hanno allarmato la centrale semplicemente seguendo il menù vocale. Infatti chiamando la centrale con un telefono remoto, dopo aver fornito il codice corretto si entra nel menù principale. Nel sottomenù “GESTIONI DA REMOTO” è presente il menù dedicato alla centrale.

L'ingresso 1 della unità gsm non è operativo. L'ingresso 2, 3 e 4 sono disponibili per altri eventi (incendio-allagamento-gas).

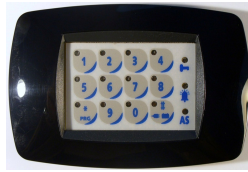
## Centrale disinserita e stato delle linee di ingresso

A centrale disinserita è possibile monitorare eventuali aperture di linee dal pannello frontale, da inseritore o da tastiera.

Da **inseritore** infatti, se i led lampeggiano alternativamente significa che una linea si è aperta. Per conoscere esattamente quale linea si è aperta è necessario andare sul sinottico della centrale in corrispondenza dei led verdi "L1", "L2", "L3", "L4", "L5", "L6", "L7" e "L8" e AS. Conoscere da inseritore una linea aperta è molto utile in fase d'inserimento dell'impianto, per evitare che vada in allarme inavvertitamente (condizione di non pronto).



Da **tastiera**, l'informazione dello stato degli ingressi è identico al pannello centrale

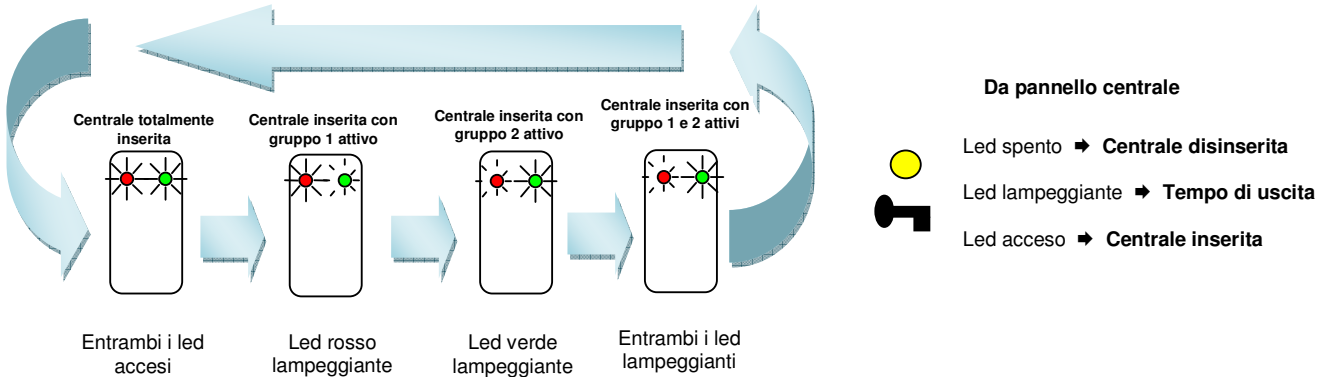
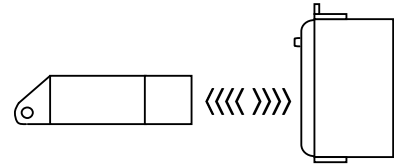


- Led ingressi spenti ➔ **Linee chiuse**
- Led ingressi accesi ➔ **Linee aperte**
- Led ingressi flash\* ➔ **Linee escluse**

\* Il lampeggio di tipo "Flash", significa che se l'ingresso è aperto ed escluso il led corrispondente è acceso e si spegne per un attimo; se è chiuso ed escluso il led è spento e si accende per un attimo.

### Inserimento centrale totale

Per inserire la centrale è sufficiente avvicinare la chiave più volte all'unità di comando, inizia un ciclo di funzioni impostabili. Per selezionare la funzione desiderata è sufficiente non avvicinare la chiave all'unità quando la stessa è visualizzata. Dopo circa 3 secondi attuerà la funzione scelta. La centrale può essere inserita nelle seguenti configurazioni:



### Gestione da tastiera

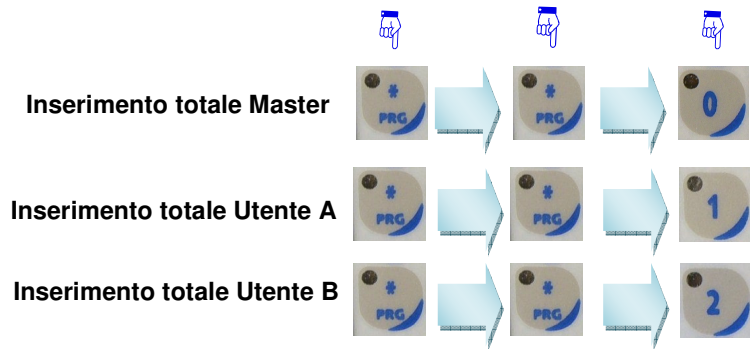
Da **tastiera**, è possibile inserire totalmente la centrale digitando il codice master o utente totale. Oppure utilizzando l'inserimento veloce.

#### Codice Master o Utente (totale)



## Inserimento veloce

L'inserimento "veloce" consente di inserire velocemente l'impianto indipendentemente dal codice completo. Questa funzione deve essere abilitata dalla tastiera su cui di vuole operare.



## Inserimento con parzializzazione

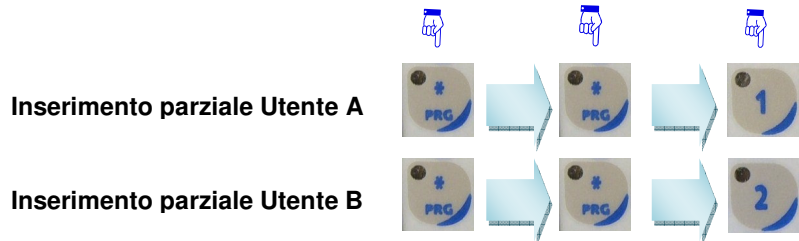
### Gestione da tastiera

Da **tastiera** è possibile parzializzare l'impianto agendo sul gruppo 1 o 2, digitando il codice master o utente totale.



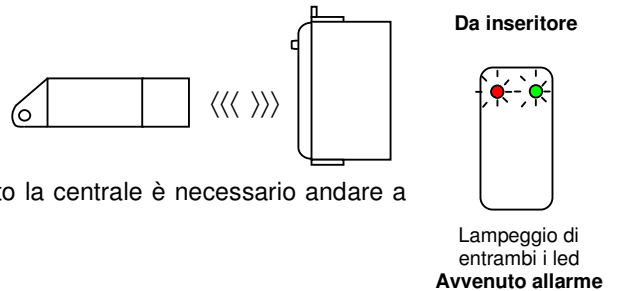
## Inserimento veloce con parzializzazione

L'inserimento "veloce" con parzializzazione consente di inserire l'impianto velocemente parzializzandolo indipendentemente dal codice completo. Questa funzione deve essere abilitata dalla tastiera su cui di vuole operare.



## Disinserimento centrale

- ✓ Avvicinando la chiave all'unità di comando, a centrale inserita, se il codice è corretto, verrà disinserita.
- ✓ Al disinserimento della centrale, un lampeggio veloce e contemporaneo dei led dell'unità di comando, indica che c'è stato un'allarme. Per valutare quale zona ha allarmato la centrale è necessario andare a leggere la memoria allarme.



## Come bloccare un allarme in corso

La condizione di allarme è visualizzata dalla centrale nel modo seguente:



### Centrale Inserita

- Led spento ➔ Centrale non allarmata
- Led acceso ➔ Centrale allarmata

### Centrale disinserita

- Led spento ➔ Centrale non allarmata
- Led lampeggiante ➔ Centrale allarmata e memoria non letta
- Led acceso ➔ Memoria allarme

Per bloccare un allarme in corso è sufficiente avvicinare la chiave all'inseritore. Se il codice è corretto la centrale è disinserita e le sirene verranno silenziate. Al disinserimento, la centrale emetterà una segnalazione acustica per circa 15 secondi. Per interrompere tale segnalazione prima dei 15 secondi, è sufficiente andare in memoria allarme premendo il tasto "F". Per conoscere le linee che hanno allarmato la centrale consultare il paragrafo **Memoria eventi**.

## Memoria eventi.

Se la centrale è inserita e il led "ALM" è acceso significa che c'è stato un allarme; al disinserimento della centrale una segnalazione acustica per circa 15 secondi avviserà dell'allarme avvenuto e il led "ALM" lampeggerà. Se il led "ALM" lampeggia, a centrale disinserita, significa che dopo l'ultimo disinserimento non c'è stata nessuna lettura della memoria allarme.

La centrale dispone di una memoria 100 eventi da consultare vocalmente a centrale disinserita, elencati in tabella. I dati memorizzati sono: numero evento, tipo di evento, data, ora. Per consultare la memoria eventi premere il tasto "funzioni" e, di seguito, si utilizzano i primi tre tasti di zona 1, 2, 3, a cui sono assegnati le funzioni descritte in figura. Gli eventi memorizzabili sono riassunti nella seguente tabella

	EVENTO
1	Allarme zona 1
2	Allarme zona 2
3	Allarme zona 3
4	Allarme zona 4
5	Allarme zona 5
6	Allarme zona 6
7	Allarme zona 7
8	Allarme zona 8
9	Allarme zona AS
10	Assenza rete 230V
11	Ripristino rete 230V
12	Autoreset GSM
13	Inserimento
14	Disinserimento

## Autoesclusione

La centrale, ad impianto inserito, dopo più allarmi consecutivi sull'apertura della stessa linea, la autoesclude. La linea autoesclusa sarà ripristinata all'inserimento successivo. Il numero delle aperture è un parametro programmabile. Di fabbrica è pari a 5.

## Esclusione linee di ingresso

Nella centrale è possibile effettuare l'esclusione degli ingressi direttamente da pannello frontale agendo sui tasti corrispondenti. Quest'operazione può essere realizzata sempre, a centrale disinserita; oppure solo durante il tempo d'uscita. Per selezionare la modalità bisogna agire sul microinterruttore di posizione 2 (par. 3.5 pag.11)

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #003366; color: white;">ESCLUSIONE</th></tr> <tr><td style="text-align: center;">Sempre</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Solo durante il tempo di uscita</td></tr> </table>	ESCLUSIONE	Sempre	Solo durante il tempo di uscita	➔	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #003366; color: white;">POSIZIONE SWITCH</th></tr> <tr><td style="text-align: center;">OFF</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ON</td></tr> </table>	POSIZIONE SWITCH	OFF	ON
ESCLUSIONE								
Sempre								
Solo durante il tempo di uscita								
POSIZIONE SWITCH								
OFF								
ON								
	➔							

## Allarme linea di ingresso antisabotaggio AS

L'ingresso antisabotaggio AS è molto importante in quanto interessa la protezione da eventuali sabotaggi (come taglio cavi) dei dispositivi che si collegano alla centrale. Per questo ingresso la **DOMUS 4X/8X** possiede un'indicazione di allarme dedicato le cui visualizzazioni sono indicate in tabella (valida sia per pannello frontale che per tastiera).

		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #003366; color: white;">LED AS</th></tr> <tr><td style="text-align: center;">Acceso</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Lampeggiante</td></tr> </table>	LED AS	Acceso	Lampeggiante	➔	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #003366; color: white;">STATO AS</th></tr> <tr><td style="text-align: center;">Avvenuto allarme</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Autoesclusa</td></tr> </table>	STATO AS	Avvenuto allarme	Autoesclusa
LED AS										
Acceso										
Lampeggiante										
STATO AS										
Avvenuto allarme										
Autoesclusa										
			➔							

In caso di allarme per antisabotaggio con la centrale disinserita, l'utente ha comunque la possibilità di interrompere l'intervento della sirena semplicemente operando l'inserimento e subito il disinserimento della centrale. In tal caso la linea AS si esclude (led [AS] lampeggia) e l'utente può continuare ad usare l'impianto nelle sue normali funzioni. **La condizione di esclusione della linea AS è di tipo permanente.**

Per il **ripristino della linea di ingresso antisabotaggio AS** e l'azzeramento della relativa memoria seguire la seguente procedura:

FASE	Procedura ripristino linea 24h
1	↓ Aprire il pannello frontale della centrale agendo sulle viti di fissaggio.
2	↓ Spostare il microinterruttore di posizione 1 in OFF.
3	↓ Entrare in programmazione col tasto [PRG] e poi uscirne pigiando con lo stesso tasto.
4	↓ Dall'inseritore o dalla tastiera inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
5	↓ Spostare il microinterruttore di posizione 1 in ON per abilitare la linea AS.
6	↓ Chiudere il pannello frontale.
7	↓ Disinserire la centrale.

### Allarme batteria inefficiente

La centrale effettua, ogni 48 ore circa, un test dell'efficienza della batteria. Nel caso la batteria dovesse risultare inefficiente, sarà segnalato dal lampeggio del led relativo presente sia sul pannello frontale che sulla tastiera (nel caso fosse presente sul bus).



Segnalazione da pannello

LED ALIMENTAZIONE	STATO
Acceso	Assenza rete 230V
Lampeggiante	Batteria inefficiente

Per **sostituire la batteria** e azzerare la memoria eseguire la seguente procedura:

FASE	Procedura sostituzione batteria e azzeramento memoria
1	↓ Dall'inseritore o dalla tastiera inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
2	↓ Aprire il pannello frontale della centrale agendo sulle viti di fissaggio.
3	↓ Spostare il microinterruttore di posizione 1 in OFF per disabilitare la linea AS.
4	↓ Dall'inseritore o dalla tastiera disinserire la centrale.
5	↓ Sostituire la batteria.
6	↓ Entrare in programmazione col tasto [PRG] posto sulla scheda della centrale e poi uscirne pigiando lo stesso tasto.
7	↓ Dall'inseritore o dalla tastiera inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
8	↓ Spostare il microinterruttore di posizione 1 in ON per abilitare la linea AS.
9	↓ Chiudere il pannello frontale.
10	↓ Disinserire la centrale.

### Chiave falsa

La centrale possiede una protezione da tentativi di disinserimento con chiave o codici falsi.

A centrale inserita, dopo 5 tentativi di disinserimento con chiave falsa la periferica **non va in blocco** però è possibile remotizzare tale evento programmando una delle due uscite disponibili.

## Blocco ciclo di chiamata

Il blocco di un di un ciclo di chiamata in corso può essere effettuato nella seguente maniera:

**Da inseritore:** Disinserendo l'impianto dalla chiave

**Da remoto con codice utente:** Durante la riproduzione del messaggio vocale digitare dal proprio telefono il codice utente (99999 di fabbrica). Se il codice o il numero è corretto, la centrale interromperà il ciclo di chiamata ma le sirene continueranno a suonare.

**Da remoto con sms:** Durante il ciclo di chiamata inviare al combinatore un sms composto come segue: 99999#Blc#

**99999#Blc#**

## Gestione delle uscite

Il combinatore dispone di 3 uscite in OC attivabili sia da locale tramite la tastiera, che da remoto. Da remoto è possibile attivarle in tre modalità:

1. In modo **CLIP** a costo zero semplicemente chiamando il combinatore e al primo squillo chiudere la telefonata. Il numero chiamante deve essere abilitato all'uso dell'uscita.  
N.B. Un'uscita definita come clip non può essere gestita in telegestione.
2. Col **menù vocale** in semplicemente chiamando il combinatore. Dopo tre squilli il combinatore richiede il codice d'accesso. Quindi seguire la guida vocale.
3. Con messaggi sms con caratteri minuscoli e/o maiuscoli preceduti dal codice utente (99999 fabbrica).

**99999#u1on#**

Codice  
utente

### Comando

**On**= accendi  
**Of**=spegni  
**Tg**= commuta

**sms di risposta: "Uscita 1 attivata"**

## Scadenza Sim Card

L'unità gsm fornisce l'avviso della data di scadenza sim se opportunamente programmata. Al raggiungimento della data, invia un sms di avviso al numero di posizione 1 della rubrica. Seguire le indicazioni della guida vocale in programmazione.

## Funzione esistenza in vita (vitalità)

L'unità gsm possiede l'importante funzione di vitalità. Periodicamente in base ai giorni programmati, la centrale invia un sms col quale ricorda la sua corretta funzionalità. La periodicità va da 00 giorni in cui non è richiesta tale funzione sino ad un massimo di 99 giorni. Al raggiungimento del giorno il combinatore invia un sms d'avviso al numero di posizione 1 della rubrica.

**Messaggio sms di risposta: "Combinatore GSM attivo"**

## Credito residuo

La **SILVER 8 GSM** fornisce l'informazione del credito residuo nel caso di sim prepagate. Affinchè ciò avvenga è necessario aver programmato precedentemente il gestore a cui si è connessi. Con il comando **"CRE"** è possibile richiedere il messaggio del credito residuo. La centrale, ottenuto l'sms di risposta dal gestore, lo rinverrà a chi lo ha richiesto.

Messaggio sms di richiesta **99999#CRE#**

## Telegestione con messaggi sms

E' possibile operare sulla centrale anche con messaggi sms. La struttura dei comandi è la seguente con caratteri minuscoli e/o maiuscoli preceduti dal codice utente (99999 fabbrica):

**99999#Comando#**



Le operazioni disponibili sono elencate nella tabella seguente.

Operazione	sms
Inserimento totale	99999#InsT#
Disinserimento totale	99999#DisT#
Stato centrale	99999#Stcen#
Esclusione zona 1 (1...6)	99999#E1#
Inclusione zona 1 (1...6)	99999#i1#

Esempio: "Centrale inserita.  
Zona1 Ap Es; Zona2 Ch In;  
Zona3 Ch In; Zona4 Ch In;  
Zona5 Ch In; Zona6 Ch In"

Ap	Aperta
Es	Esclusa
In	Inserita
Ch	Chiusa

Ad ogni sms di comando il combinatore risponde con un sms in cui è descritto lo stato di inserimento della centrale, di apertura e inclusione di ogni zona.