VIDEOSTAR

DOMUS816GSM

CENTRALE DI ALLARME A 8 ZONE ESPANDIBILE A 16 SU BUS RS485
CON GSM INTEGRATO

MANUALE DI INSTALLAZIONE
E PROGRAMMAZIONE

Gestione su piattaforma Android.

Programmabile da PC

Leggere attentamente questo manuale prima dell'uso.

Made in Italy Quality

CE

RoHS COMPLIANT Pb Pb-Free

INDICE

Informazioni generali 3
Informazioni generali di prodotto 5
Descrizione generale 5
Caratteristiche generali 5
Assorbimenti del sistema 6
Descrizione periferiche 7
Autonomia impianto 7
Installazione 8
Norme generali di installazione 8
Schema collegamenti 9
Alimentazione da rete 10
Descrizione morsettiera centrale 10
Linee di ingresso di allarme 11
Linea di ingresso antisabotaggio 11
Linea di ingresso di comando KEY 11
Uscite 12
Indirizzamento periferiche 14
Descrizione microinterruttori centrale 14
Installazione tastiera lcd 15
Operazioni preliminari per l'unità gsm 16
Definizioni 17
Dati di fabbrica unità centrale 19
Ripristino dati di fabbrica unità centrale 19
Dati di fabbrica unità gsm 19
Ripristino dati di fabbrica unità gsm 20
Chiusura e apertura pannello centrale 20
Programmazione da centrale 21
Introduzione 21
Accesso alla fase di programmazione da pannello 21
Accesso ai menù di programmazione 21
Menù di programmazione 21
Attributo ingressi 22
Tipo ingressi 22
Tempo di ingresso 1 23
Tempo di ingresso 2 23
Tempo di uscita 23
Tempo di sirena 23
Parziale 1 23
Parziale 2 24
Parziale 3 24
Programmazione chiave di prossimità 24
Cicli di allarme 25
Programmazione indirizzo di periferiche 25
Uscita 1 a relè centrale 26
Uscita 2 OC centrale 26
Programmazione ingresso chiave (KEY) 26
Programmazione da tastiera 27
Programmazione unità gsm 35
Descrizione generale della programmazione dell'unità gsm 35
Codice di accesso 35
Rubrica telefonica 35
Messaggi vocali 35
Parametri gsm 36
Uscite dell'unità gsm 36
Timer di autoreset 36
Sms tecnici 36
Abilitazione messaggi audio tastiera vocale 36
Abilitazione parziali da remoto 37
Programmare la scadenza della sim 37
Programmare data e ora 37
Indice funzioni 37
Diagramma di flusso 38
Testo messaggio sms di allarme centrale 40
Personalizzazione degli ingressi di centrale per messaggi sms di allarme 40
Riepilogo sms inviabili dall'installatore 40
Programmazione da PC con cavo e software opzionali 41

INFORMAZIONI GENERALI

VIDEOSTAR vi ringrazia per aver scelto la centrale DOMUS816GSM come sistema antintrusione. Il prodotto, di elevata qualità, è stato progettato e prodotto completamente in Italia. Pertanto vi garantirà un elevato grado di protezione delle persone e delle cose grazie all'uso di avanzate tecnologie unite, comunque, alla semplicità di utilizzo.

Manuale d'installazione ed uso

Il presente manuale ha lo scopo di aiutare l'installazione e l'utilizzo del dispositivo. Pertanto si consiglia di consultarlo prima dell'installazione.
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 CE

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

EMC (Compatibilità elettromagnetica):	EN 301 489-1 e EN 301 489-7
SICUREZZA (Sicurezza elettrica):	EN 60950
GSM (Spettro radio):	EN 301 511
CEI 79/2:	Apparecchiature antifurto

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

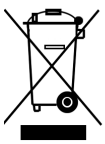
Norme di sicurezza

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 il dispositivo ad una sorgente d'alimentazione superiore ai valori di targa. Tale collegamento rovinerebbe il dispositivo.
- Non consentire a bambini di giocare con il dispositivo.
- Per la pulizia non usare prodotti chimici come benzine o alcool perché la superficie potrebbe danneggiarsi.
- Assicuratevi che i dei cavi siano ben serrati.
- 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%.

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

Avvertenze per l'installatore

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici, sistemi di sicurezza e alle prescrizioni del costruttore riportate in questo manuale a corredo del prodotto.
L'utente deve essere informato di tutte le indicazioni prestazionali del prodotto in base alle proprie esigenze.

Avvertenze per l'utente

ATTENZIONE!!! La responsabilità della cura e dell'efficienza dell'impianto è dell'utente finale. Pertanto è vivamente consigliato procedere ad un programma di manutenzione periodica da affidare a personale qualificato.

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

CENTRALE A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.
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.

Richiamiamo l'attenzione dell'utente sulla necessità di una periodica manutenzione dell'impianto con una frequenza in funzione del livello di rischio. Verificare la corretta funzionalità di tutto il sistema che normalmente è formato dalla centrale, sensori, sirene, vettore gsm, ecc..

La progettazione, l'installazione e la manutenzione dell'impianto che contenga questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie per operare in sicurezza ai fini della prevenzione infortunistica. Attenersi alle norme vigenti. Le parti interne di questo prodotto sono collegate alla rete elettrica, pertanto esiste un rischio di folgorazione se non è disconnessa l'alimentazione principale prima di iniziare operazioni di manutenzione. Il prodotto contiene una batteria ricaricabile per l'alimentazione di backup. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio e incendio).

INFORMAZIONI GENERALI DI PRODOTTO

Descrizione generale

La **DOMUS816GSM** è una centrale di antintrusione a microprocessore con comunicatore gsm integrato a 8 zone espandibile a 16 mediante moduli di espansione su bus RS485. La centrale è in grado di gestire sensori volumetrici, contatti magnetici e sensori contatti veloci. La centrale può essere gestita localmente da tastiera lcd vocali e non, tastiera a led, e lettori di prossimità. La gestione da remoto, invece, è di tipo vocale o con messaggi sms. L'uso di questi ultimi è ulteriormente facilitato grazie all'uso di un applicazione da installare su telefoni o smartphone su piattaforma **ANDROID**. La programmazione può avvenire in modalità diverse: da pannello centrale e tastiera a led, per un livello di programmazione sino a 8 zone; con la tastiera lcd e software da pc per una programmazione completa sino a 16 zone.

Caratteristiche generali

- Centrale a microprocessore a bus seriale RS485 con vettore gsm integrato per applicazioni ad elevato rischio in settori residenziali e commerciali.
- Gestione remota dell'impianto assistita da guida vocale o tramite messaggi sms.
- Gestione remota della centrale tramite cellulari, smartphone e tablet su piattaforma **ANDROID**.
- Tre gruppi indipendenti di parzializzazione.
- 8 zone collegabile direttamente in scheda centrale con espandibilità fino a 16 con una espansione.
- Ingressi programmabili come NC, bilanciati, impulsi veloci ed etichettabili sia su tastiera lcd che vocalmente.
- Linea di ingresso bilanciata Tamper a protezione del contenitore centrale e dei dispositivi esterni.
- 3 ingressi di allarme ausiliari disponibili sull'unità gsm.
- Linea seriale a bus RS485 per il collegamento sino ad un massimo di 8 periferiche quali: tastiera con display lcd retroilluminato con versione vocale; lettore di prossimità da incasso in scatole tipo 503; espansione a 8 ingressi e 2 uscite in open collector.
- Due uscite presenti su scheda centrale e due disponibili su scheda di espansione programmabili.
- Una uscita dedicata all'evento di allarme antintrusione.
- Programmazione da pannello centrale assistita da guida vocale oppure da tastiera lcd/led o da pc.
- Memoria storica non volatile di 300 eventi con gestione FIFO.
- Ingresso chiave liberamente associabile ai gruppi di parzializzazione.
- Controllo efficienza batteria di centrale.
- 4 ingressi di allarme disponibili su unità gsm.
- 3 uscite OC gestibili da remoto.
- 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 del'unità gsm, con menù vocale o sms.
- Numero di ripetizione messaggio d'allarme programmabile.
- Lettura del credito residuo da remoto.
- Programmazione scadenza 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.
- Robusto cassonetto metallico di dimensioni 290 X 230 X 85 mm (H X L X P)
- Batteria allocabile 12V 7Ah (non in dotazione).

Assorbimenti del sistema

Centrale:

Alimentazione:	Rete 230Vac +/-10% 50Hz
Tensione nominale in uscita:	13,8Vdc
Tensione di ricarica batteria:	13,8Vac +/-10%
Funzionamento regolare:	9V÷15Vac
Corrente nominale:	1A
Corrente massima:	1,5A
Corrente massima di ricarica batteria:	350mA
Corrente disponibile per il carico:	800mA
Autoconsumo:	4W

Tastiera lcd :

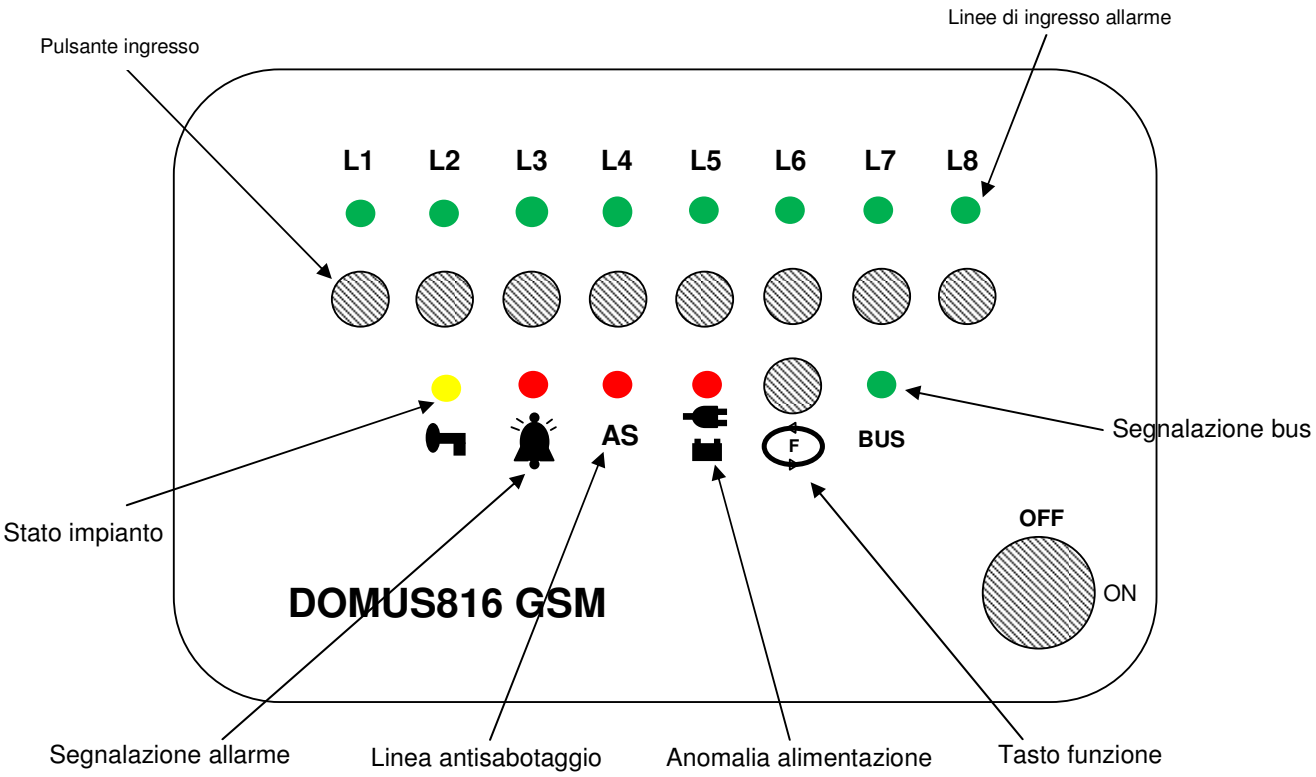
Tensione nominale:	13,8Vac +/-10%
Corrente minima assorbita:	55mA
Corrente massima assorbita:	80mA

Inseritore di prossimità :

Tensione nominale:	13,8Vac +/-10%
Corrente massima assorbita:	45mA

Espansione :

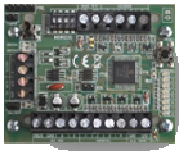
Tensione nominale:	13,8Vac +/-10%
Corrente minima assorbita:	45mA
Corrente massima assorbita:	60mA



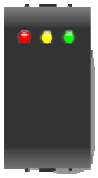
Descrizione periferiche

La **DOMUS816GSM** può essere corredata da una serie di dispositivi accessori in base alle esigenze installative richieste. Gli accessori utilizzabili sul protocollo bus RS485 sono descritti di seguito.

E' l'interfaccia utente più completa per la gestione del sistema. Dispone di 6 codici per la gestione dell'impianto: Installatore, master, 4 utenti: I modelli disponibili variano nell'estetica dei colori e nella possibilità di riprodurre messaggi vocali provenienti dalla centrale. Dispongono di un display lcd retro illuminabile di grande formato offrendo gradevolezza e efficacia nella lettura dei dati visualizzati. Per la protezione dei tasti in gomma siliconica, è presente uno sportellino removibile. Con la tastiera gli utenti dotati di codice possono avere il controllo totale dell'impianto. La tastiera, collegandosi sul bus RS485, deve essere definita da un indirizzo univoco.



L'espansione di ingressi e uscite permette di aumentare il numero di zone per un impianto più ampio. E' dotato di 8 ingressi bilanciabili e 2 uscite in OC programmabili. La scheda dispone morsetti di alimentazione per sensori e uscite singolarmente protetti da corto circuiti con fusibili ripristinabili. Inoltre è disponibile un sinottico a led per monitorare lo sbilanciamento delle zone senza necessariamente ricorrere alla tastiera o al pannello della centrale



Questa periferica è un'unità remota di comando di prossimità (inseritore) che grazie ad un sistema d'identificazione a radiofrequenza, permette l'utilizzo sino ad un massimo di 50 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.

Questa periferica, parte integrante della centrale, è un'unità dedicata all'invio dei messaggi al verificarsi di eventi di allarme e consente anche di governare da remoto l'intero impianto. Da questa scheda è possibile connettersi con un PC e operare la programmazione con relativo software. L'unità gsm è collegata alla scheda madre della centrale con una connessione bus dedicata diversa dal bus RS485 a cui sono connesse le unità di comando remote.

Autonomia impianto

L'autonomia dell'impianto è estremamente importante definirla nelle fasi iniziali della progettazione dell'impianto. Autonomia energetica significa quanto tempo il sistema deve rimanere attivo con le sole batterie quando viene a mancare l'alimentazione da rete senza che venga compromessa il livello di protezione. Il punto di partenza è conoscere il carico dovuto agli accessori che compongono l'impianto. I dati di centrale e periferiche li trovate nelle caratteristiche tecniche descritte precedentemente. A questi vanno aggiunti quelli dei sensori. Il valore della capacità (C) della batteria si ottiene moltiplicando la corrente totale (I) assorbita dai dispositivi per la durata dell'autonomia (A) richiesta espressa in ore. Pertanto la relazione è la seguente:

C = I x A

Che esprime la capacità della batteria in amperora (Ah).

Facciamo un esempio: per assicurare un autonomia di 24 ore ad un impianto che assorbe totalmente 0,25A applicando la formula si ottiene 6Ah. Si utilizza in tal caso una batteria da 7Ah, anche se superiore, tiene conto delle efficienze che si riducono progressivamente nel tempo.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: Accertarsi che l'impianto elettrico sia dotato di un efficiente collegamento di terra. Prima di procedere all'installazione è consigliata la consultazione della norma CEI 79-3 riguardante l'installazione di impianti di sicurezza e della norma CEI 64-8 riguardante l'installazione di impianti a bassa tensione.

Norme generali di installazione

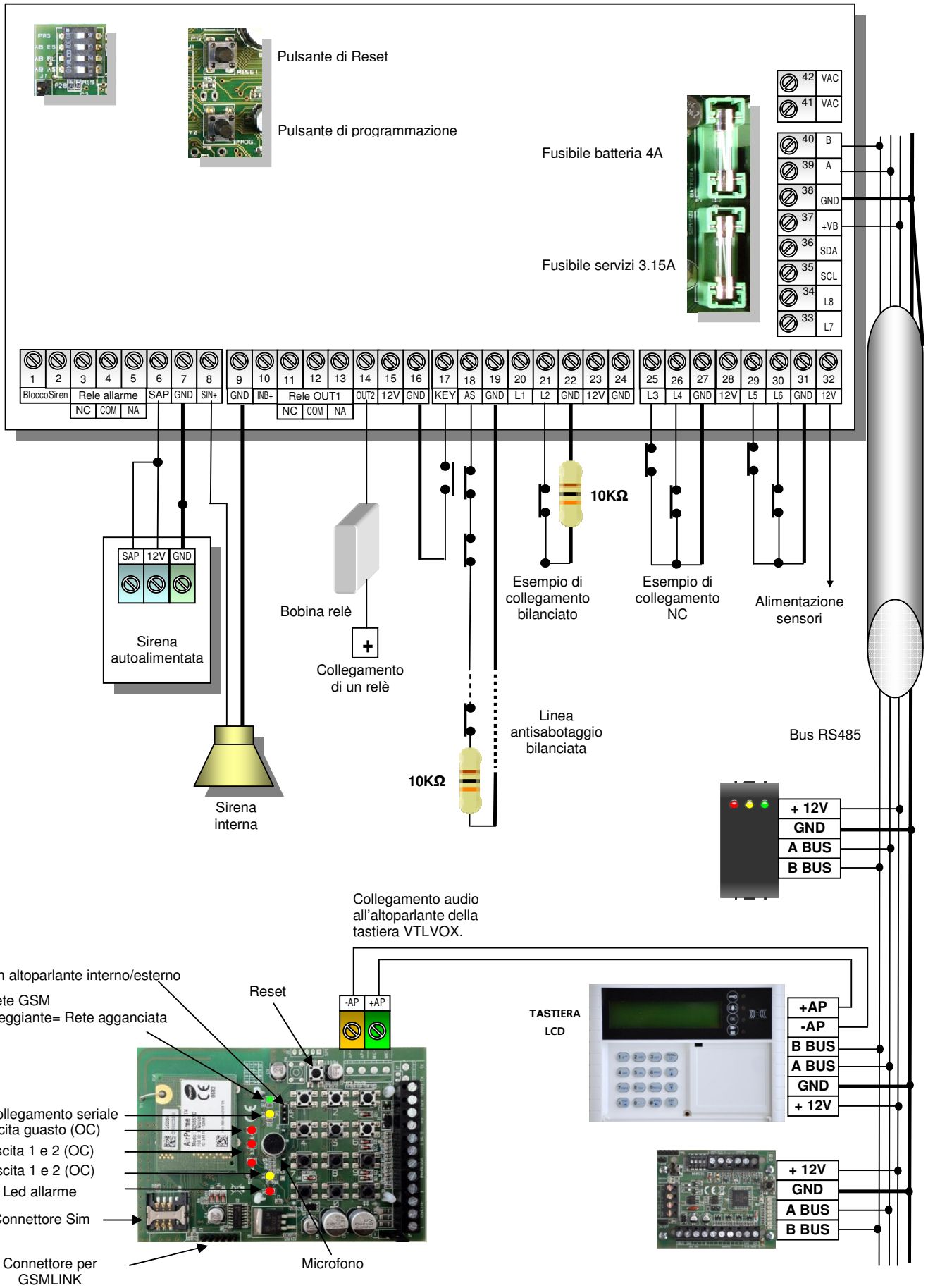
Scelta del sito e predisposizione all'installazione:

- Installare la centrale in un luogo lontano fonti di calore e spruzzi d'acqua;
- Introdurre i cavi di alimentazione da rete 230V dal fondo del contenitore utilizzando il foro più prossimo alla relativa morsettiera. Per elevare il livello di isolamento consigliamo di isolare i cavi di rete con una guaina isolante e di serrarli infine alla morsettiera a vite.
- Collegare il conduttore di protezione di terra PE (conduttore giallo-verde) al relativo morsetto posto fra fase e neutro dei morsetti di ingresso rete 230V;
- Verificare l'esistenza di un interruttore di tipo magnetotermico o predisporne uno adeguato di tipo bipolare e di facile accesso.
- Scegliere una parete per il fissaggio della centrale in una posizione adatta a consentire l'accesso dei cavi per l'alimentazione elettrica, il cablaggio dei sensori e per successivi interventi di manutenzione. Inoltre la parete deve essere in grado di sopportare il peso della centrale e accessori (batteria) senza cedimenti.

Esecuzione dell'installazione:

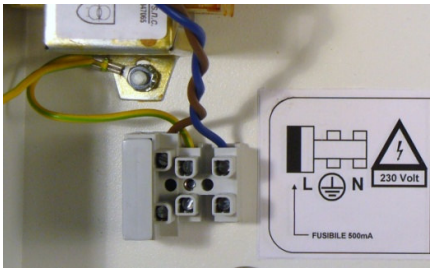
1. Aprire la centrale svitando le due viti di fissaggio poste anteriormente al coperchio.
2. Estrarre dalla centrale il plico con i componenti in dotazione (9 resistenze da 10k, 1 antenna a stilo).
3. Fissare, mediante viti e tasselli, la centrale alla parete piana e in posizione orizzontale utilizzando i quatto fori di fissaggio predisposti.
4. Introdurre i cavi dell'impianto, non in tensione, utilizzando i fori di ingresso posti sul fondo della centrale.
5. Collegare il cavo di rete 230V non in tensione, alla morsettiera dedicata posta sotto il trasformatore. Evitare assolutamente che tutti i cavi a bassissima tensione (SELV) vadano a contatto con i cavi di alimentazione da rete elettrica.
6. Controllare l'esattezza dei collegamenti da effettuare con gli schemi del presente manuale.
7. Collegare i dispositivi di comando su bus485 quali tastiere, inseritori di prossimità rispettando la polarità A e B.
8. Avvitare l'antenna sul connettore SMA posto sulla sommità del contenitore e inserire la sim card nell'apposito connettore (prima di inserire la sim card eseguire la procedura di eliminazione del pin descritta nel relativo paragrafo).
9. Dopo aver controllato accuratamente i cablaggi eseguiti, collegare i cavi rosso-nero alla batteria.
10. Collegare le sirene
11. Dare alimentazione di rete e procedere alla programmazione consultando il relativo capitolo.
12. Eseguire il collaudo finale dell'impianto.
13. Richiudere la centrale con le viti in dotazione.

Schema collegamenti



Alimentazione da rete

ATTENZIONE!!!
L'alimentazione da rete 230V deve essere collegata ai morsetti dedicati tramite conduttori da 1,5mmq protetti a monte da un interruttore magnetotermico dedicato. E' molto importante collegare la centrale ad un efficiente impianto di **Terra** locale tramite il relativo morsetto.



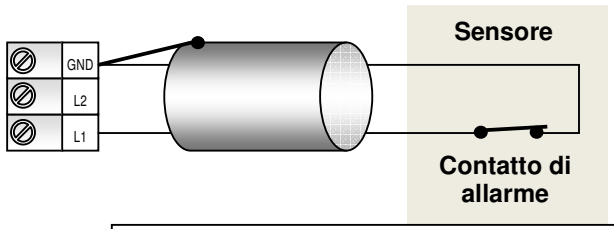
Descrizione morsettiere

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	300mA
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 per unità gsm	-	-
37	+VB	Positivo di alimentazione periferiche bus RS485	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 3.15A.	12	1A
41-42	[VAC….VAC]	Collegamento per secondario trasformatore	18	-

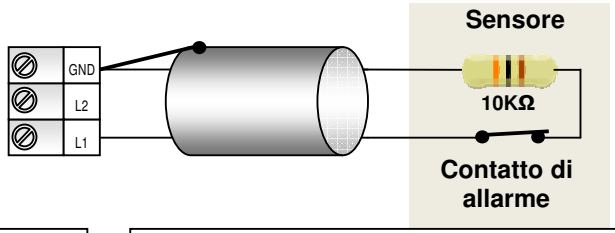
Linee di ingresso di allarme

La centrale dispone di 8 ingressi di allarme programmabili da pannello centrale, tastiera lcd, led e PC. A tali ingressi di allarme possono essere collegati i sensori che costituiscono l'impianto di seguito descritto.

Ingresso NC



Ingresso bilanciato

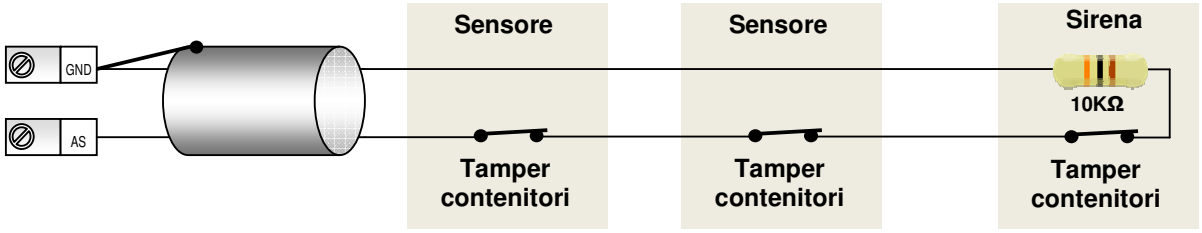


ATTENZIONE!!!
Per i collegamenti usare cavo schermato per antifurto di ottima qualità e collegare lo schermo al negativo lato centrale

ATTENZIONE!!!
Le zone da 9 a 16 corrispondono nell'espansione ai morsetti di ingresso da 1 a 8.

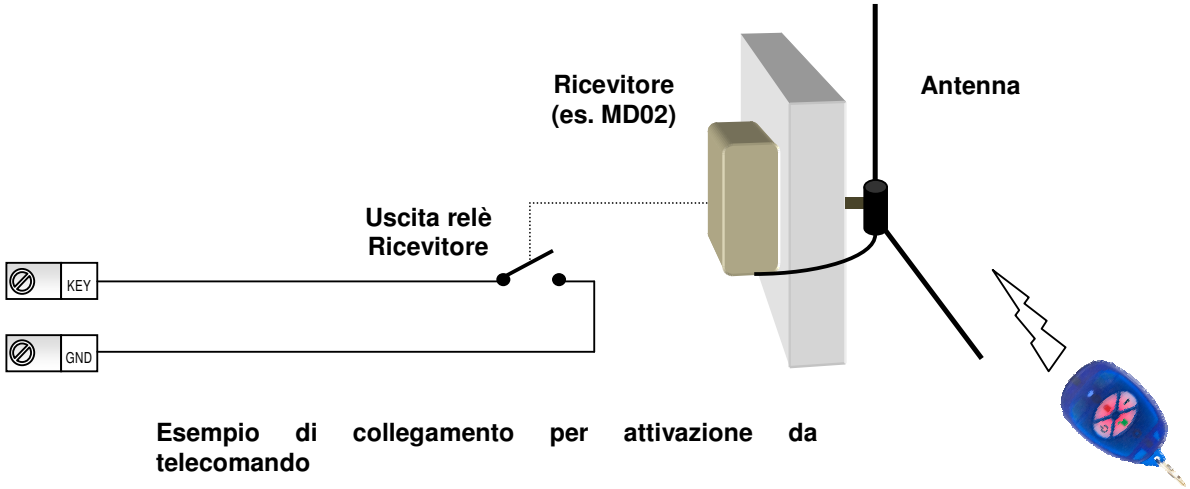
Linee di ingresso antisabotaggio

La centrale dispone di 1 linea di antisabotaggio (TAMPER) di tipo 24h, ossia operativa sia a centrale inserita che disinserita. La linea AS è **bilanciata** quindi richiede una resistenza di terminazione (EOL) da 10KΩ da inserire sull'ultimo dispositivo da proteggere della serie.



Linee di ingresso di comando KEY

La centrale dispone di 1 ingresso (KEY) per azionare con un telecomando gli inserimenti. Può operare sia forma impulsiva che passo-passo. E' possibile cambiare la modalità di commutazione agendo sulla programmazione da pannello centrale, da tastiera e da PC.



Esempio di collegamento per attivazione da telecomando

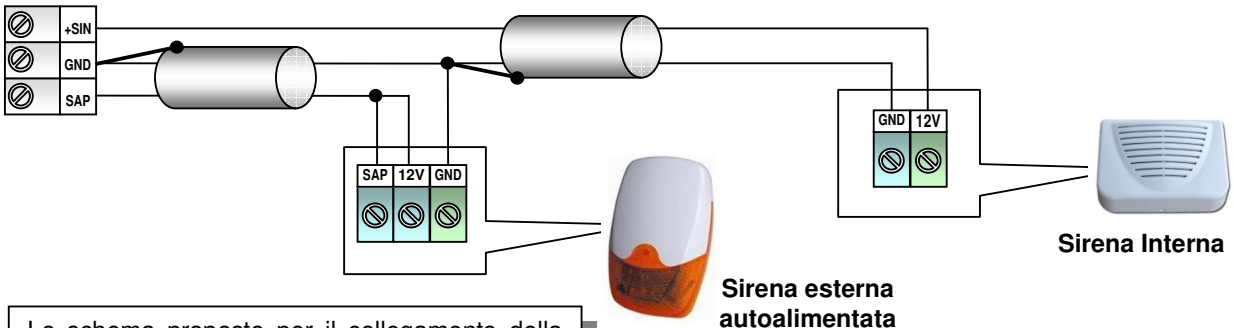
Uscite

La centrale dispone di 4 uscite. Due uscite dedicate all'evento di allarme e di stato e 2 programmabili ausiliarie. Tutte presenti su scheda madre. Ad esse si aggiungono 3 su unità gsm e 2 sull'eventuale espansione.

Scheda centrale

Uscite di allarme

Tale uscite (morsetto 10) è dedicata all'evento di allarme intrusione pertanto non può essere programmata. Essa è prevalentemente utilizzata, tramite le varie morsettiere, per comandare sirene esterne, interne e radio allarmi. Sul morsetto **SAP** è presente un positivo di alimentazione in condizioni di riposo che viene a mancare in caso di allarme. Sul morsetto **+SIN** invece, è presente un positivo di alimentazione solo in condizioni di allarme.



Lo schema proposto per il collegamento della sirena autoalimentata è quello relativo all'utilizzo dell'uscita SAP sia per il controllo allarme e alimentazione carica batteria di sirena.

Uscita di stato (+INB)

Tale uscita (morsetto 10) fornisce lo stato di inserimento della centrale solitamente utilizzato per eventuali blocchi ci combinatori telefonici esterni o per il reset di sensori dotati di memorie di allarme. Con centrale inserita presenza di uno stato logico alto (12V). Con centrale disinserita presenza di uno stato logico basso (GND).

Uscite programmabili

Le due uscite programmabili, su scheda centrale, sono una a relè **OUT1** con scambio libero (morsetti 11, 12, 13), la seconda **OUT2** a collettore aperto (morsetto 14) dove è presente un negativo di alimentazione se il relativo segnale è attivo. In fase di programmazione è possibile scegliere quale dei seguenti 8 eventi assegnare all'uscita:

Stato	Chiave Codice falso	Uscita tecnologica	Allarme silenzioso	Batteria inefficiente	Allarme Rete 230V	Codice Tecnologico	Sirena interna

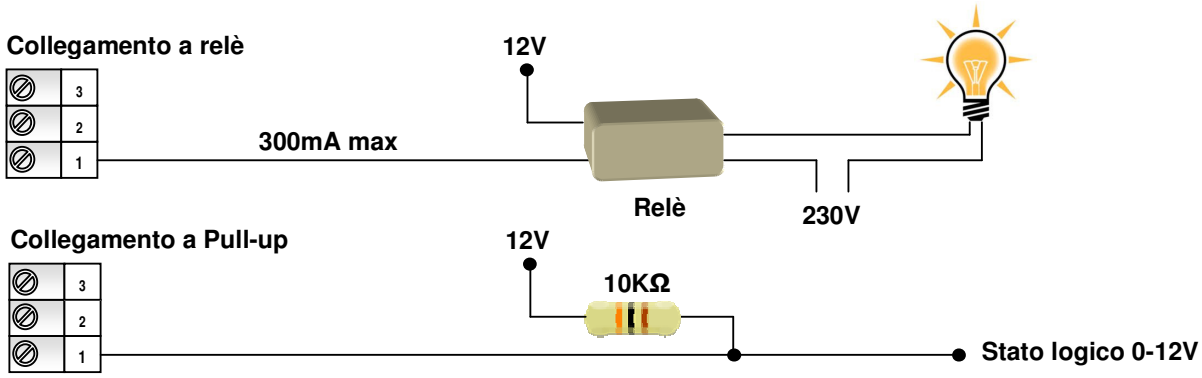
Sull'uscita a collettore aperto (morsetto 14) può scorrere una corrente massima di 300mA, è possibile quindi pilotare sia una spia luminosa, che la bobina di un relè per l'attivazione di altri dispositivi.

- **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.

- **USCITA TECNOLOGICA:** Quando un'uscita viene definita come tecnologica, l'ingresso KEY (morsetto 17) cambia funzione e diventa anch'esso tecnologico. Alla presenza di un impulso al negativo, all'ingresso KEY, l'uscita cambia stato.
- **ALLARME SILENZIOSO**: Digitando il codice anticoercizione (codice master la cui ultima cifra incrementata di 1), la centrale si disinserisce e l'uscita cambia stato in maniera impulsiva.
- **BATTERIA INEFFICIENTE:** Nel caso la batteria risultasse inefficiente, dopo il test periodico (ogni 48 ore), l'uscita cambia stato in maniera impulsiva .
- **ALLARME RETE 230V:** In caso di mancanza di energia elettrica per oltre 10 minuti, o per interruzione fusibile di rete, l'uscita cambia stato in maniera impulsiva.
- **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 collettore aperto (OC) (morsetto 14), è possibile collegare direttamente ad essa il negativo di una sirena interna.

Scheda unità gsm

L'unità gsm possiede 3 uscite delle quali le prime due possono essere utilizzate per poter comandare dei carichi da remoto. La terza è dedicata alla condizione di guasto del gsm. Tutte le uscite sono di tipo OC a collettore aperto e può scorrere una corrente massima di 300mA per uscita. Pertanto forniscono un negativo di alimentazione in eccitazione. L'uscita 1 e 2 possono lavorare sia in maniera impulsiva che passo-passo. L'uscita 3 invece fornisce un negativo di alimentazione quando la sim non è agganciata alla rete gsm.



Scheda espansione

L'unità periferica di espansione possiede 2 uscite programmabili. In fase di programmazione è possibile scegliere quale dei seguenti 8 eventi assegnare ad una di esse.

Uscita 1

Stato Parziale 1	Stato Parziale 3	Allarme Parziale 1	Allarme Parziale 3	Codice Tecnologico	Sirena interna		

Uscita 2

Stato Parziale 2	Stato Totale	Allarme Parziale 2	Allarme Totale	Codice Tecnologico	Sirena interna		

Sull'uscita a collettore aperto (morsetto 14) può scorrere una corrente massima di 300mA, è possibile quindi pilotare sia una spia luminosa, che la bobina di un relè per l'attivazione di altri dispositivi.

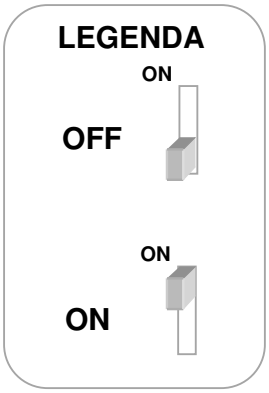
- **STATO PARZIALE 1:** Indica lo stato d'inserimento della centrale se inserita come parziale 1.
- **STATO PARZIALE 2:** Indica lo stato d'inserimento della centrale se inserita come parziale 2.
- **STATO PARZIALE 3:** Indica lo stato d'inserimento della centrale se inserita come parziale 3.
- **STATO TOTALE:** Indica lo stato d'inserimento della centrale in forma totale.
- **ALLARME PARZIALE 1:** Condizione di allarme quando la centrale è inserita con parziale 1.

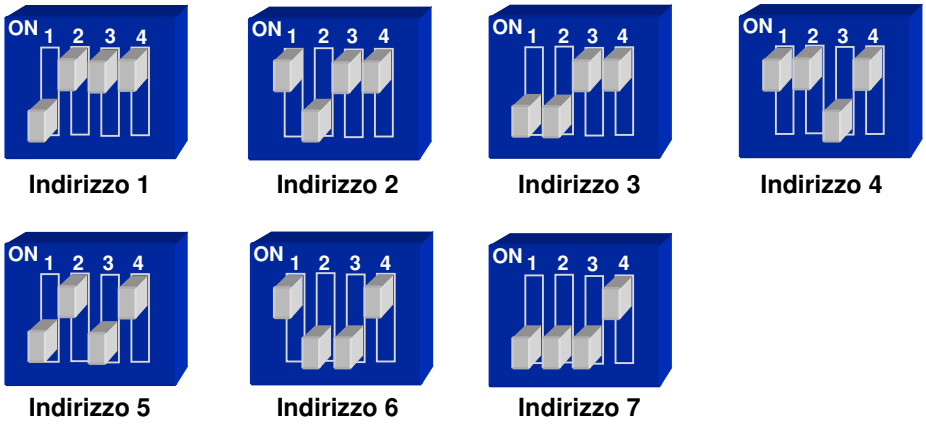
- **ALLARME PARZIALE 2:** Condizione di allarme quando la centrale è inserita con parziale 2.
- **ALLARME PARZIALE 3:** Condizione di allarme quando la centrale è inserita con parziale 3.
- **ALLARME TOTALE:** Condizione di allarme quando la centrale è inserita con i tre parziali.

Indirizzamento periferiche

L'operazione di indirizzamento è ottenuto semplicemente agendo sullo spostamento di microinterruttori su tastiere e di ponticelli su inseritori di prossimità. Gli indirizzi impostabili variano da 1 a 7 per tastiere e inseritori. L'indirizzo 8 è dedicato all'espansione.

TASTIERA LCD

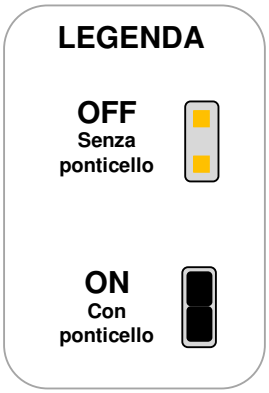


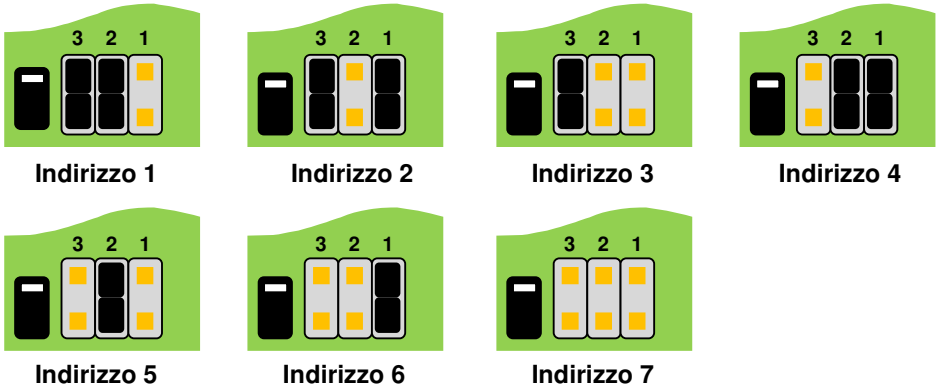


Indirizzo 1 | Indirizzo 2 | Indirizzo 3 | Indirizzo 4

Indirizzo 5 | Indirizzo 6 | Indirizzo 7

INSERITORE DI PROSSIMITA'





Indirizzo 1 | Indirizzo 2 | Indirizzo 3 | Indirizzo 4

Indirizzo 5 | Indirizzo 6 | Indirizzo 7

Descrizione microinterruttori centrale

Installazione tastiera lcd

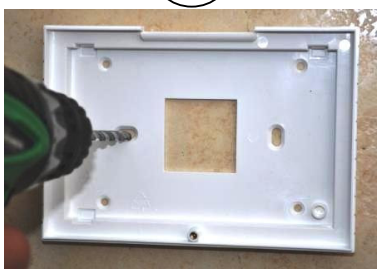
1

Aiutandosi con un cacciavite togliere il tappo che protegge l'unica vite di fissaggio del coperchio al fondo.

2

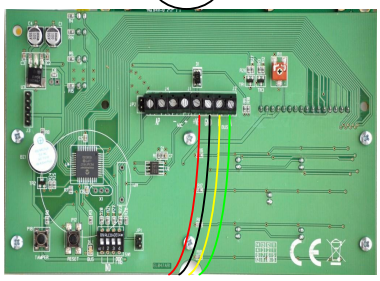
Aiutandosi con un cacciavite a croce svitare la vite di fissaggio del coperchio al fondo.

3



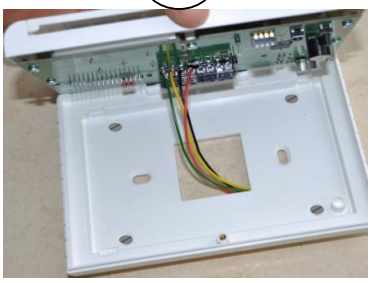
Scelta la posizione a parete procedere alla foratura utilizzando il fondo come dima. Dopo aver fatto passare i cavi e al fissaggio tramite tasselli ad espansione.

4



Collegare alla morsettiera i conduttori di alimentazione bus e relativi segnali A e B (cavo consigliato 2x0,5 + 2x0,22 + S).
Posizionare i microinterruttori in base all'indirizzo da assegnare alla tastiera (vedi paragrafo pagina precedente).

5



Inserire il coperchio con la scheda nella guida ad incastro posto nella parte superiore quindi avvitare la vite di fissaggio al fondo e riporre il relativo tappo di protezione.

6

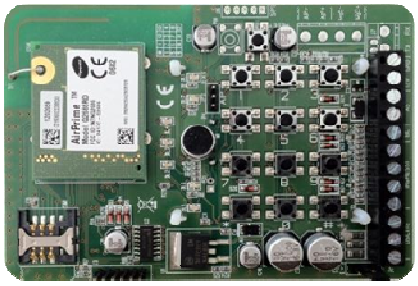
Alimentare la tastiera. Se è correttamente collegata e vista dalla centrale il led di attività del bus lampeggia regolarmente. Pertanto potete dare inizio alla programmazione.

Operazioni preliminari per l'unità gsm

1 Scelta del gestore di rete gsm (funzione scanner)

Il combinatore 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. Il combinatore 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.

2 Inserimento sim card nell'unità gsm



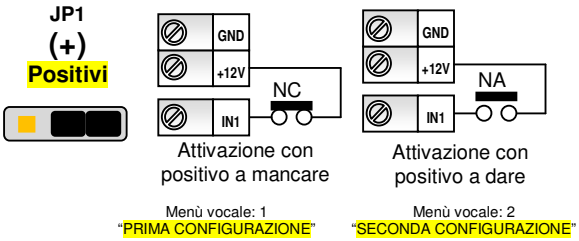
Questa operazione deve essere svolta senza alimentazione.

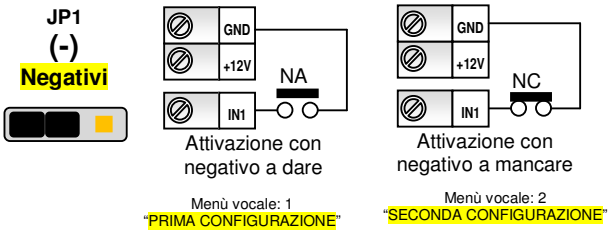
1. Collegare l'antenna in dotazione al connettore dedicato;
2. Assicurarsi che la SIM CARD non sia bloccata dal codice PIN ne da altri codici e che il combinatore sia non alimentato. Consigliamo di cancellare dalla sim tutti i messaggi sms e servizi multimediali che i gestori propongono;
3. Inserire 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**

3 Modalità di partenza degli allarmi per gli ingressi dell'unità gsm

L'unità gsm dispone di 3 ingressi di allarme (IN1,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 quattro possibili configurazioni.





4 Collegamento audio

L'unità gsm dispone di una morsettiera dedicata al collegamento di un altoparlante remoto come quello presente nella tastiera lcd vocale o ad incasso. L'impedenza dell'altoparlante deve essere di 8Ω. Si consiglia di utilizzare per il collegamento un cavo schermato. Realizzato il collegamento e conclusa la programmazione della centrale e dell'unità GSM abilitando i messaggi di inserimenti, è sufficiente commutare il ponticello (JP3), indicato con "AP", dalla posizione "IN" alla posizione "EXT" per trasferire il segnale audio all'altoparlante remoto.

Definizioni

La centrale permette la programmazione da pannello dei parametri di funzionamento. Utilizzando la tastiera di controllo (opzionale) è possibile la programmazione completa che tiene conto anche delle zone in più quando è presente l'espansione. 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 **tempo di uscita** 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 **tempo d'ingresso**.	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 degl'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

GRUPPI DI PARZIALIZZAZIONE

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Parzializzazione 1/2/3	Rappresenta un insieme di zone associate ad un area da proteggere che possono essere attivate contemporaneamente tramite le unità di comando (inseritori o tastiere).	Si

USCITE PROGRAMMABILI

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Stato	Indica lo stato d'inserimento della centrale se inserita o disinserita.	Si
Chiave/Codice Falso	Dopo cinque tentativi d'azionamento, con codice diverso da quello in memoria, l'uscita cambia stato.	Si
Ingresso tecnologico	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
Allarme silenzioso	Dopo aver digitato il codice antirapina (solo con tastiera), la centrale si disinserisce e l'uscita cambia stato in maniera impulsiva (allarme silenzioso).	Si
Batteria inefficiente	Nel caso la batteria risultasse inefficiente, dopo il test periodico (ogni sei ore), l'uscita cambia stato.	Si
Allarme rete elettrica	In caso di mancanza di energia elettrica per oltre 30 minuti, o per interruzione fusibile di rete, l'uscita cambia stato.	Si
Codice tecnologico	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
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 [**OUT2**] (morsetto 14), è possibile collegare direttamente ad essa il negativo di una sirena interna.	Si
Parziale 1/2/3	L'uscita cambia stato al verificarsi dell'evento di parzializzazione.	No
Allarme 1/2/3	L'uscita cambia stato al verificarsi dell'evento di allarme della parzializzazione	No
Allarme totale	L'uscita cambia stato al verificarsi dell'evento di allarme totale	No

CONFIGURAZIONE SISTEMA BUS

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

CODICI DI ACCESSO

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE	PAN
Master	E' il codice che consente l'attivazione di tutte le operazioni: inserimento totale, inserimento parziale, disinserimento totale, esclusione zone, programmazione codici utenti ad esclusione del codice installatore. Non permette l'accesso alla programmazione dei parametri di centrale.	No
Utente 1 **Utente 2** **Utente 3** **Utente 4**	E' il codice che può essere programmato come: ◉ **Non attivo**, nessuna assegnazione ◉ **Parziale 1,** ossia che può operare solo l'inserimento/disinserimento del parziale 1 dell'impianto; ◉ **Parziale 2,** ossia che può operare solo l'inserimento/disinserimento del parziale 2 dell'impianto; ◉ **Parziale 3,** ossia che può operare solo l'inserimento/disinserimento del parziale 3dell'impianto; ◉ **Tecnologico,** ossia alla digitazione di tale codice si ottiene la commutazione di un'uscita se è programmata come tecnologica.	No
Installatore	Permette l'accesso in programmazione a tutti i parametri di centrale ad esclusione dei codici Master e Utente.	No

Dati di fabbrica unità centrale

Alla prima partenza la centrale è operativa con i dati di fabbrica che sono riassunti nella tabella seguente.

Parametri	Dati di fabbrica
Codice Master	000000
Codice Utente 1	111111 Nessuno
Codice Utente 2	222222 Nessuno
Codice Utente 3	333333 Nessuno
Codice Utente 4	444444 Nessuno
Codice Installatore	123456
Attributo ingresso	NC normalmente chiuso
Tipo ingresso	Istantaneo
Tempo d'ingresso timer1	20 secondi
Tempo d'ingresso timer2	20 secondi
Tempo d'uscita	20 secondi
Tempo di sirena	3 minuti
Gruppo Parzializzazione 1	1 2 3 9 10 11
Gruppo Parzializzazione 2	4 5 6 12 13 14
Gruppo Parzializzazione 3	7 8 15 16
Chiave	Nessuna
Cicli d'allarme	5
Numero periferiche	Nessuna
Uscita 1 relè centrale	Stato centrale
Uscita 2 OC centrale	Stato centrale
Uscita 3 OC (uscita 1 espansione)	Stato parziale 3
Uscita 4 OC (uscita 2 espansione)	Allarme totale

Ripristino dati di fabbrica unità centrale

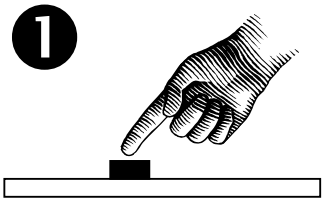
La centrale dispone di tre tipi di cancellazioni dati: **Cancellazione parametri, cancellazione codici tastiera, cancellazione codici chiave**. Per operare il ripristino dei dati è necessario disalimentare la centrale; scollegare da L1, L2 o L3 eventuali linee con sensori; collegare L1 o L2 o L3 all'uscita "OUT2": L1 per il default di fabbrica dei parametri; L2 per cancellare i codici chiave; L3 per i codici tastiera. Quindi dare alimentazione. In alternativa, senza togliere l'alimentazione, dopo aver collegato OUT2 con L1, L2, L3 premere e rilasciare il tasto reset.

Dati 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 installatore	12345	
Codice utente	00000	
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**

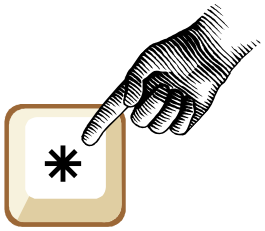
Reset totale e ritorno ai parametri di fabbrica dell'unità gsm

❶



Pigiare e rilasciare il tasto di RESET

❷



Attendere la partenza del boot. Nei primi 4 secondi pigiare e rilasciare il tasto ✱

❸

Il combinatore risponderà con un messaggio vocale:
"Partenza con dati di fabbrica"

Chiusura e apertura pannello centrale

Quando la centrale è chiusa la linea antisabotaggio (AS) deve essere operativa per avere un elevato livello di sicurezza. Pertanto a montaggio ultimato o per operazioni di manutenzione, si deve poter procedere alla chiusura o apertura del pannello frontale intervenendo con abilitazione o disabilitazione della linea AS:

Tastiera Lcd

FASE		Chiusura pannello con attivazione linea AS
1	⬇	Accedere alla programmazione in tastiera col codice installatore.
2	⬇	Spostare il microinterruttore di posizione 1 in ON (sinistra).
3	⬇	Chiudere il pannello frontale.
4	⬇	Uscire dalla programmazione

FASE		Apertura pannello con disattivazione linea AS
1	⬇	Accedere alla programmazione in tastiera col codice installatore.
2	⬇	Aprire il pannello frontale.
3	⬇	Spostare il microinterruttore di posizione 1 in OFF (destra).
4	⬇	Uscire dalla programmazione

Inseritore di prossimità

Se l'impianto possiede solo inseritori, in tal caso le operazioni di chiusura e apertura devono essere svolti durante il tempo di uscita. Pertanto deve esserci almeno una linea ritardata.

FASE		Chiusura pannello con attivazione linea AS
1	⬇	Dall'inseritore inserire la centrale facendo partire il tempo di uscita.
2	⬇	Spostare il microinterruttore di posizione 1 in posizione ON (sinistra)
3	⬇	Chiudere il pannello frontale.
4	⬇	Disinserire la centrale.

FASE		Apertura pannello con disattivazione linea AS
1	⬇	Dall'inseritore 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 (destra)
4	⬇	Disinserire la centrale.

PROGRAMMAZIONE DA CENTRALE

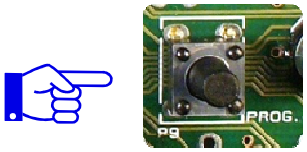
Introduzione

L'accesso alla programmazione può avvenire in tre modalità: da scheda madre; da tastiera lcd o led; da PC. Di seguito è descritta la programmazione da scheda centrale che permette di variare i parametri delle 8 zone relative alla centrale. In presenza di espansione per programmare tutte le 16 zone è necessario l'uso della tastiera lcd o del PC. La programmazione da scheda centrale è molto semplice soprattutto grazie all'ausilio di un menù vocale che ricorda in che ambiente di programmazione ci si trova e cosa possiamo fare.

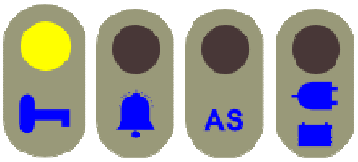
Accesso alla fase di programmazione da pannello

Primo menù di programmazione

Digitare per circa 5 secondi



Beep lungo

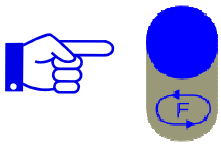


Quando ci si trova in programmazione le periferiche presenti sul bus vanno in blocco. Questo stato è visualizzato dall'inseritore e dalla tastiera a led con un breve lampeggio dei led. La tastiera lcd visualizza sul display lo stato di blocco.

Accesso ai menù di programmazione

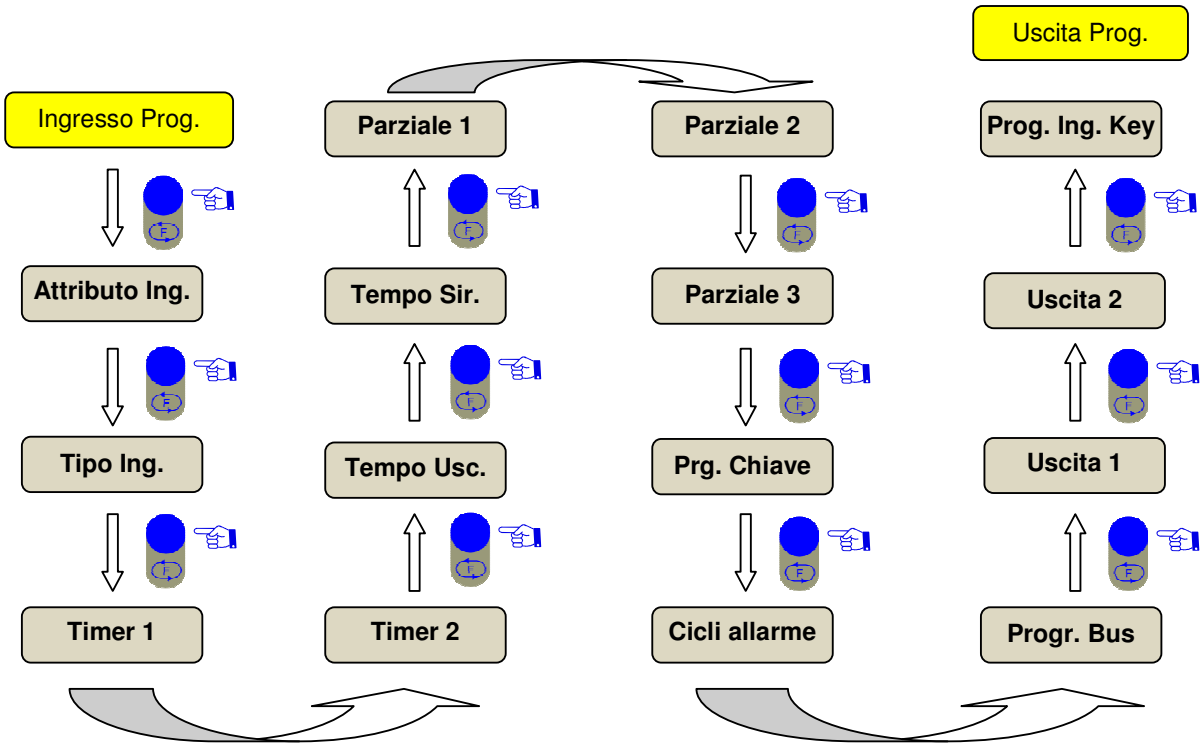
I menù di programmazione sono sequenziali e per passare a quello successivo è sufficiente digitare il tasto cursore come in figura. Ogni menù è commentato da una guida vocale.

Digitare il tasto [**Tasto funzioni**] per passare agli ambienti successivi

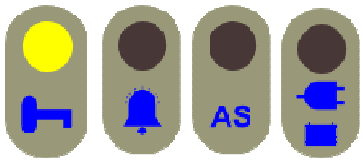


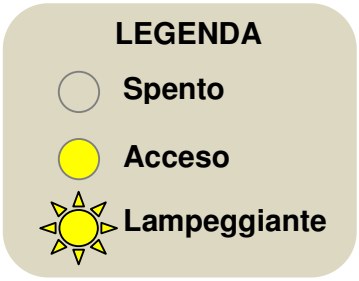
Menù di programmazione

La centrale è dotata di 15 menù sequenziali per poter operare la programmazione e sono di seguito elencati:



Ogni menù è indicato da un tipo di visualizzazione (spento, lampeggiante, acceso) dei quattro led relativi allo stato impianto. Inoltre un menù vocale è di ausilio per la programmazione.



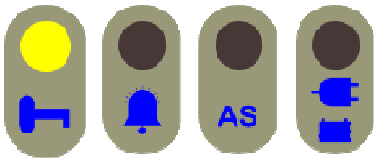


Uscita dalla fase di programmazione da pannello

Per uscire dai menù di programmazione è sufficiente scorrere tutti i menù sequenziali sino all'ultimo. Oppure digitando per un attimo lo stesso tasto "PRG" usato per entrare in programmazione.

ATTENZIONE!!!
In centrale, di fabbrica, non sono definite le periferiche del bus 485. Pertanto la prima operazione da effettuare è di stabilire quali periferiche sono presenti dopo averle collegate. Comunque la programmazione da pannello può essere fatta anche senza aver definito il numero di periferiche.

1 Attributo ingressi

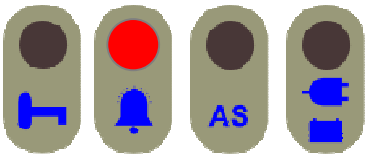


In questo menù è possibile programmare gli ingressi come normalmente chiusi (NC), bilanciati, contatti veloci, conta aperture semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale "**L1**", "**L2**", "**L3**", "**L4**", "**L5**", "**L6**", "**L7**" e "**L8**".
Abbiamo quindi 4 stati per ogni linea di ingresso premendo il relativo tasto.

1.	**NC**	Led linea	**SPENTO**
2.	**Bilanciata**	Led linea	**LAMPEGGIANTE LENTO**
3.	**Conta impulsi**	Led linea	**LAMPEGGIANTE VELOCE**
4.	**Conta aperture**	Led linea	**ACCESO**

- Premere "**F**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**F**" per passare al menù successivo.

2 Tipo ingresso

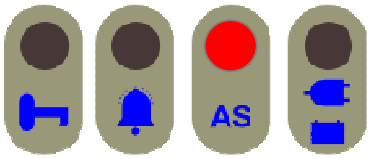


In questo menù è possibile programmare gli ingressi come istantanee, ritardate 1 e 2, percorso, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale "**L1**", "**L2**", "**L3**", "**L4**", "**L5**", "**L6**", "**L7**" e "**L8**".
Abbiamo quindi 4 stati per ogni linea di ingresso premendo il relativo tasto.

1.	**Istantanea**	Led linea	**SPENTO**
2.	**Ritardata timer 1**	Led linea	**LAMPEGGIANTE LENTO**
3.	**Ritardata timer 2**	Led linea	**LAMPEGGIANTE VELOCE**
4.	**Percorso**	Led linea	**ACCESO**

- Premere "**F**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**F**" per passare al menù successivo.

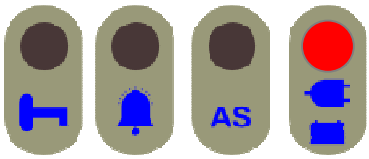
3 Tempo di ingresso 1



In questo menù è possibile programmare i tempi di ingresso per gli ingressi ritardati con timer 1, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale da **"L1"** a **"L8"** per selezionare valori da 10 a 80 secondi**.** Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione.

- Premere "**Tasto funzioni**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**Tasto funzioni**" per passare al menù successivo.

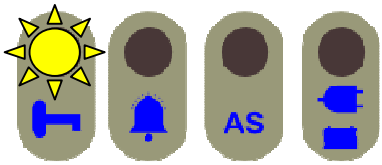
4 Tempo di ingresso 2



In questo menù è possibile programmare i tempi di ingresso per gli ingressi ritardati con timer 2 semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale da **"L1"** a **"L8"** per selezionare valori da 10 a 80 secondi**.** Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione.

- Premere "**Tasto funzioni**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**Tasto funzioni**" per passare al menù successivo.

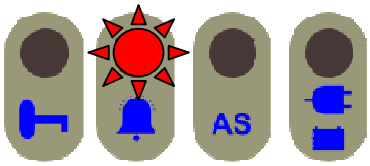
5 Tempo di uscita



In questo menù è possibile programmare il tempo di uscita per gli ingressi ritardati, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale da **"L1"** a **"L8"** per selezionare valori da 10 a 80 secondi**.** Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione.

- Premere "**Tasto funzioni**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**Tasto funzioni**" per passare al menù successivo..

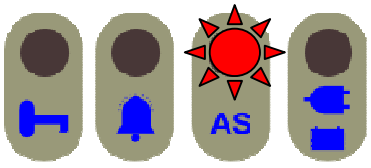
6 Tempo di sirena



In questo menù è possibile programmare il tempo di sirena, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale da **"L1"** a **"L8"** per selezionare valori da 1 a 8 minuti**.** Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione.

- Premere "**Tasto funzioni**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**Tasto funzioni**" per passare al menù successivo.

7 Parziale 1

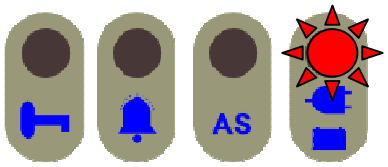


In questo menù è possibile programmare il gruppo di parzializzazione 1, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale da **"L1"** a **"L8".** I led accesi corrispondono a zone appartenenti al gruppo. Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione.

N.B. Le zone non appartenenti a nessun gruppo di parzializzazione non sono operative, pertanto le relative linee di ingresso possono rimanere aperte.

- Premere **"Tasto funzioni**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**Tasto funzioni**" per passare al menù successivo.

8 Parziale 2

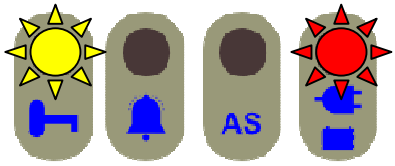


In questo menù è possibile programmare il gruppo di parzializzazione 2, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale da **"L1"** a **"L8".** I led accesi corrispondono a zone appartenenti al gruppo. Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione.

N.B. Le zone non appartenenti a nessun gruppo di parzializzazione non sono operative, pertanto le relative linee di ingresso possono rimanere aperte.

- Premere "**Tasto funzioni**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**Tasto funzioni**" per passare al menù successivo.

9 Parziale 3

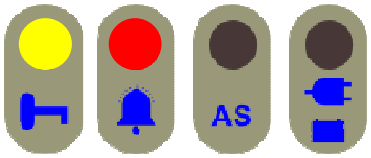


In questo menù è possibile programmare il gruppo di parzializzazione 3, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale da **"L1"** a **"L8".** I led accesi corrispondono a zone appartenenti al gruppo. Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione.

N.B. Le zone non appartenenti a nessun gruppo di parzializzazione non sono operative, pertanto le relative linee di ingresso possono rimanere aperte.

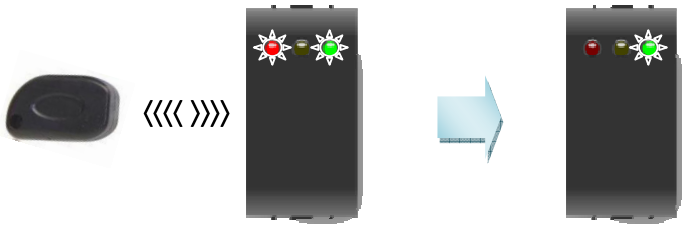
- Premere "**Tasto funzioni**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**Tasto funzioni**" per passare al menù successivo.

10 Programmazione chiave di prossimità



In questo menù è possibile memorizzare sino a 50 chiavi assegnando ad esse diverse funzioni, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale. Con **"L1", "L2"** e **"L3"** si seleziona il parziale su cui la chiave può agire**.** Col pulsante **"L4"** decido se la chiave può essere ciclica (che può agire su più parzializzazioni) oppure no. Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione. Le fasi da seguire sono i seguenti:

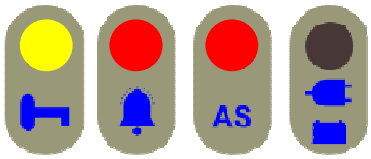
1. Selezionare con "**L1**", "**L2**" e "**L3**" il gruppo di parzializzazione su cui agirà la chiave.
2. Selezionare con "**L4**" se la chiave deve essere ciclica o no (led **spento** = non ciclica, **acceso** = ciclica).
3. Premere "**F**" a pannello frontale per confermare e attivare la programmazione, quindi si accenderà il led verde sull'inseritore(i) remoto ad indicare che la fase di programmazione chiave è operativa (il led rosso era già acceso).
4. Avvicinare, anche toccando, la chiave al centro dell'inseritore sotto i led giallo, e mantenere questa posizione. I led rosso e verde si spegneranno per poi riaccendersi solo il led verde ad indicare che la programmazione della chiave è andata a buon fine. Se il led verde dovesse lampeggiare significa che il codice è già presente in memoria.
5. Programmare altre chiavi procedendo come al punto precedente (massimo 50).
6. Premere nuovamente "**Tasto funzioni**" per passare al menù successivo.



Avvicinare la chiave, anche toccando, al centro del led giallo, in posizione centrale e mantenere questa posizione fino al riaccendersi del solo led verde

Led verde acceso programmazione ok. Led lampeggiante codice già in memoria

11 Cicli d'allarme

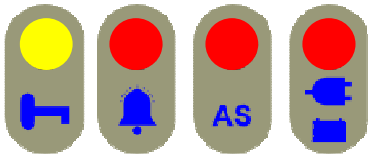


In questo menù è possibile programmare il numero di cicli di allarme di una zona prima di autoescludersi.
Abbiamo quindi 4 stati per ogni linea di ingresso premendo il relativo tasto di zona.

1. **Ripetitivo** Led linea **SPENTO**
2. **3 cicli** Led linea **LAMPEGGIANTE LENTO**
3. **5 cicli** Led linea **LAMPEGGIANTE VELOCE**
4. **10 cicli** Led linea **ACCESO**

- Premere "**F**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**F**" per passare al menù successivo.

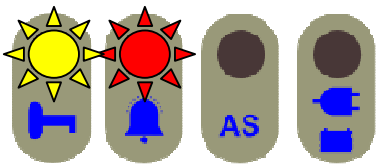
12 Programmazione indirizzo di periferiche



Alla centrale è possibile connettere sul bus seriale sino a 8 dispositivi periferici tra tastiere, inseritori e espansione. Per la programmazione procedete come segue:

1. In prima installazione la centrale, sul bus, non è definita nessuna periferica. Questo stato è indicato dal led del bus, posto sul pannello frontale, con un lampeggio lento. Anche col bus non operativo è possibile operare con la centrale nelle sue funzioni. Senza alimentazione, collegare le periferiche, dopo averle indirizzate (vedi tabella), alla morsettiera dedicata con un cavo a 4 conduttori con schermo. Ricordarsi di collegare, anche, lo schermo al negativo [**GND**] di alimentazione presente sulla stessa morsettiera. Rispettare la denominazione della morsettiera. Ossia, [A] dell'unità periferica con [A] dell'unità centrale e [B] dell'unità periferica con [B] dell'unità centrale.
2. **N.B. Non è necessario la sequenzialità degli indirizzi. E' importante che ogni indirizzo sua unico.** Quindi, ad esempio, se ci sono tre periferiche gli indirizzi possono essere anche: 3, 7, 8. L'indirizzo 8 è dedicato all'espansione.
3. Dare alimentazione e andare in programmazione col pulsante "PROG.".
4. Attivare l'indirizzo accendendo il led relativo.
5. Digitare "**F**" per confermare e memorizzare.
6. Uscire dalla programmazione per riconfigurare il bus.

13 Uscita 1 a relè centrale



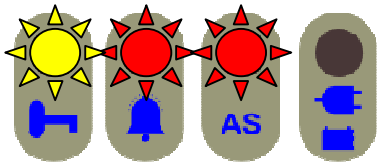
In questo menù è possibile associare all'uscita 1 un evento degli otto elencati di seguito, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale da **"L1"** a **"L8".** Il led acceso corrisponde a all'evento scelto. Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione.

L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
Stato	Chiave falsa	Uscita Tecnologica	Allarme silenzioso	Batteria inefficiente	Mancanza rete 230V	Codice tecnologico	Sirena interna

- Premere "**F**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.

- Premere nuovamente "**F**" per passare al menù successivo.

14 Uscita 2 OC centrale

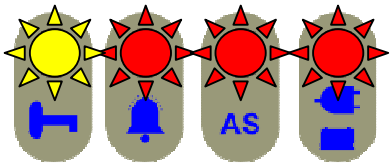


In questo menù è possibile associare all'uscita 2 un evento degli otto elencati di seguito, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale da **"L1"** a **"L8".** Il led acceso corrisponde a all'evento scelto. Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione.

L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
Stato	Chiave falsa	Uscita Tecnologica	Allarme silenzioso	Batteria inefficiente	Mancanza rete 230V	Codice tecnologico	Sirena interna

- Premere "**F**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**F**" per passare al menù successivo.

15 Programmazione ingresso chiave (KEY)



In questo menù è possibile abilitare funzioni elencati di seguito, semplicemente agendo sui pulsanti posti sul pannello frontale da **"L1"** a **"L8".** Il led acceso corrisponde a all'evento scelto. Una voce guida è di ausilio in questa fase di programmazione.

L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
Parz. 1	Parz. 2	Parz. 3	Spento= Imp. Acceso= P-P				

- Premere "**F**" per accettare un'eventuale variazione di parametro.
- Premere nuovamente "**F**" per passare al menù successivo.

PROGRAMMAZIONE DA TASTIERA LCD

La tastiera lcd è l'interfaccia utente per la programmazione della centrale più completa senza l'ausilio del PC. Di seguito sono descritti
Per accedere al menù di programmazione digitare il codice installatore (di fabbrica 123456) se il codice è errato sarà emesso un beep lungo e il display visualizzerà come segue.

C. Disinserita
CODICE ERRATO

Se il codice è corretto il saranno emessi 3 beep e il display visualizzerà come segue.
Dopo aver digitato il codice corretto utilizzare i tasti cursore up e down per selezionare i seguenti menù di programmazione:

C. Disinserita
CODICE CORRETTO

1. Zone
2. Tempi
3. Gruppi Parziali
4. Chiave
5. Numero periferiche
6. Uscite
7. Ingresso Key
8. Codice installatore
9. Percentuale errori bus
10. Indirizzo tastiera
11. Buzzer ingresso/uscita
12. Buzzer tastiera
13. Versione
14. Inserimenti veloci

Azioni disponibili dal display	
*	Uscita o indietro dai menù
▲▼	Scorrimento verticale su e giù nei menù
↵	Entrata o uscita nei menù con memorizzazione dei dati
▶	Scorrimento orizzontale verso destra nei menù
◀	Scorrimento orizzontale verso sinistra nei menù
□	Digitare direttamente da tastiera numerica

Uso dei tasti

Di seguito si riporta l'uso ricorrente dei tasti in tastiera lcd.

Tasti numerici — Utilizzati per immettere codici di accesso e dati di programmazione.

Tasto ESCAPE — Utilizzato per tornare indietro nei menù senza salvare oppure per avanzare orizzontalmente verso sinistra.

Tasto CONFERMA — Utilizzato per tornare indietro nei menù con salvataggio dei dati.

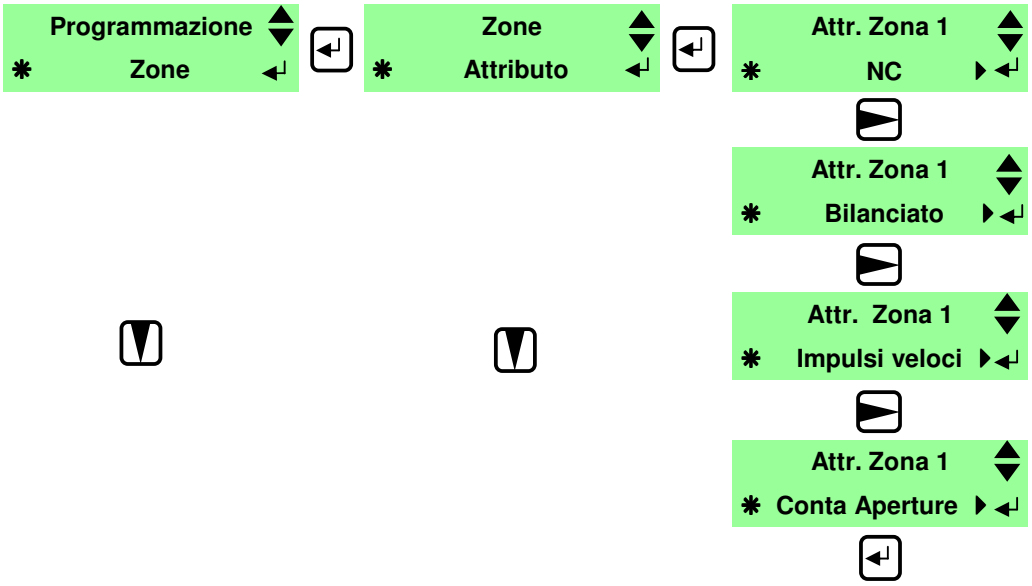
Tasto CURSORE — Utilizzato per avanzare orizzontalmente verso destra nella selezione dei dati.

Tasto INSERIMENTO — Utilizzato per l'inserimento totale.

Tasti Parziali (cursori) — Utilizzati per realizzare macro di inserimenti parziali la cui assegnazione è realizzata dall'installatore. Inoltre è usato anche come tasto cursore per avanzare verticalmente nella selezione dei dati.

Programmazione Zone

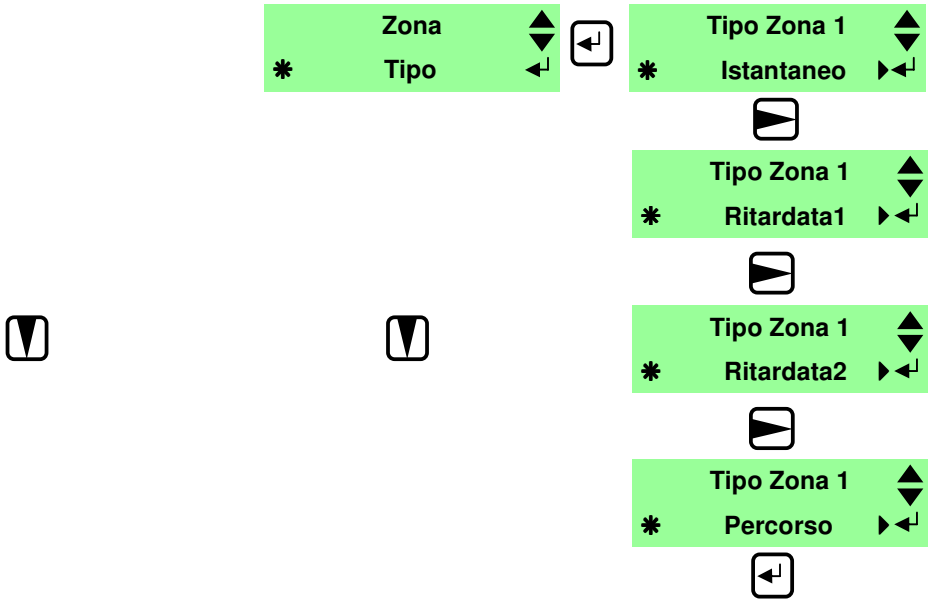
Dal menù principale digitare il tasto cursore down per selezionare il menù delle zone.
Le zone possono essere programmate come: Attributo, Tipo, Cicli di allarme, Campanello, Nome, Gruppi parziali.



Per attributo intendiamo che ogni zona può essere definita come: **NC normalmente chiuso, bilanciato, impulsi veloci, Conta aperture**.
Utilizzare i tasti per lo scorrimento orizzontale per selezionare l'attributo. I tasti a scorrimento verticale per selezionare le zone. Infine il tasto di memorizzazione e uscita dal menù.

Dati di fabbrica

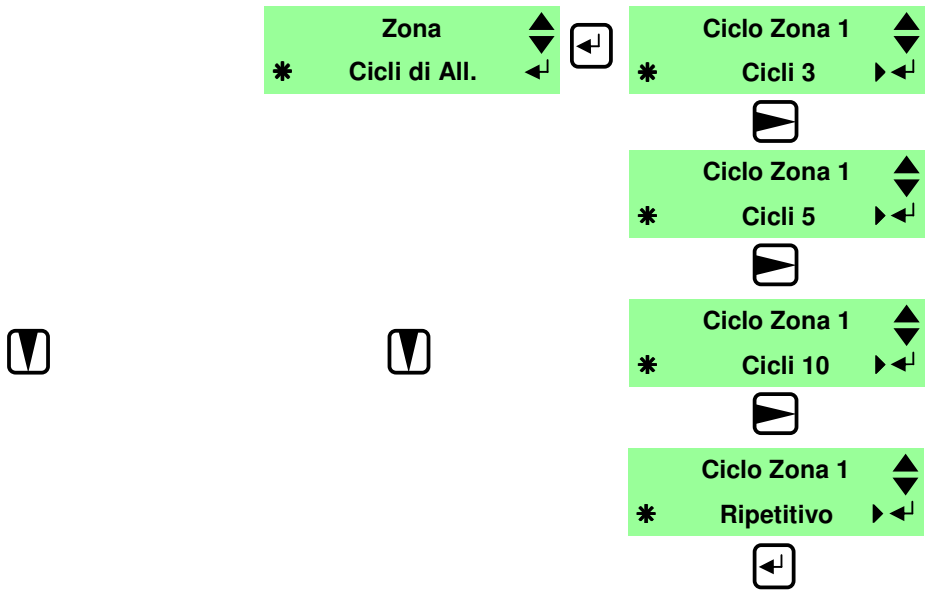
Zone: NC



Per Tipo intendiamo che ogni zona può essere definita come: **Istantanea, Ritardata1, Ritardata2, Percorso**.
Utilizzare i tasti per lo scorrimento orizzontale per selezionare il tipo di ingrezzo. I tasti a scorrimento verticale per selezionare le zone. Infine il tasto di memorizzazione e uscita dal menù.

Dati di fabbrica

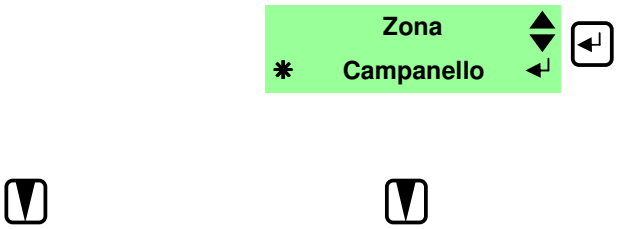
Zone: Istantanee



Per Cicli di allarme intendiamo che ogni zona può essere definita come: **Cicli 3, Cicli 5, Cicli 10, Ripetitivo**.
Utilizzare i tasti per lo scorrimento orizzontale per selezionare i cicli di allarme per la zona. I tasti a scorrimento verticale per selezionare le zone. Infine il tasto di memorizzazione e uscita dal menù.

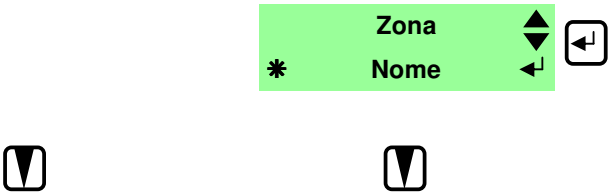
Dati di fabbrica

Cicli: 5

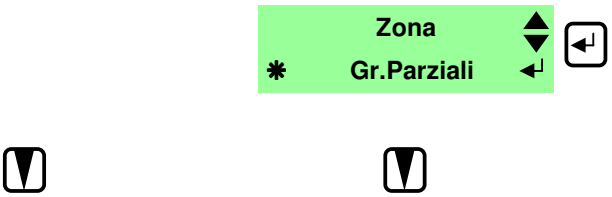


Per Campanello intendiamo l'emissione di un beep, a centrale disinserita, all'apertura delle zone programmate.
Selezionare direttamente sulla tastiera numerica le zone che si intendono programmare.

Dati di fabbrica
Campanello: Nessuna



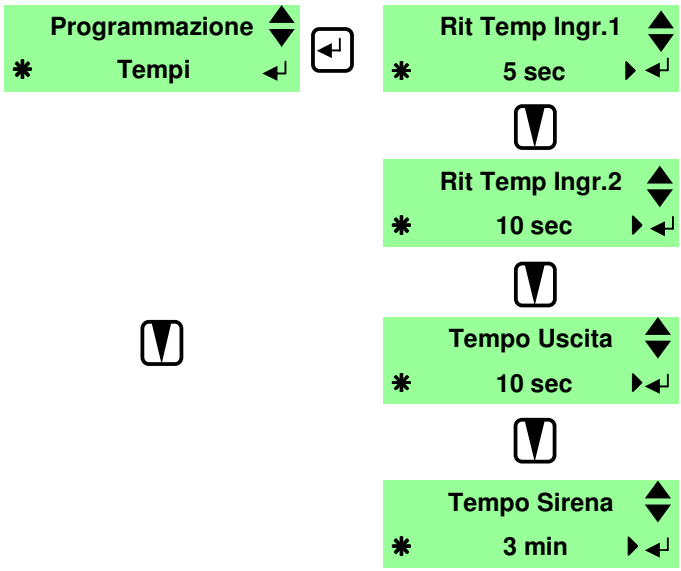
In questo menù è possibile dare un nome alle zone.
Utilizzare i tasti per lo scorrimento orizzontale per selezionare i caratteri. I tasti a scorrimento verticale per selezionare le zone. Infine il tasto di memorizzazione e uscita dal menù.



In questo menù è possibile associare le zone a uno o più gruppi di parzializzazione.
Utilizzare i tasti per lo scorrimento orizzontale per selezionare i caratteri. I tasti a scorrimento verticale per selezionare le zone. Infine il tasto di memorizzazione e uscita dal menù.

Programmazione Tempi

Dal menù principale digitare il tasto cursore down per selezionare il menù dei tempi.
I tempi da programmare sono: Tempo di ingresso 1, Tempo di ingresso 2, Tempo di uscita, Tempo di sirena.



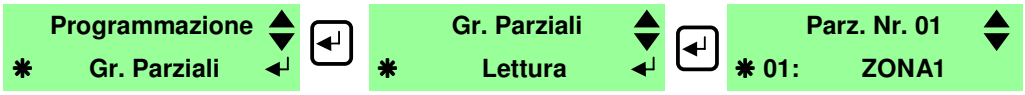
In questo menù è possibile assegnare i seguenti tempi: **Ingresso Timer1, Ingresso Timer2, Uscita, Sirena**.
Utilizzare i tasti per lo scorrimento orizzontale per selezionare i tempi. I tasti a scorrimento verticale per selezionare il tipo di Tempo. Infine il tasto di memorizzazione e uscita dal menù.

Dati di fabbrica

Tempo di ingresso 1: 20sec
Tempo di ingresso 2: 20sec
Tempo di uscita: 20sec
Tempo si sirena: 3min

Programmazione Gruppi di Parzializzazione

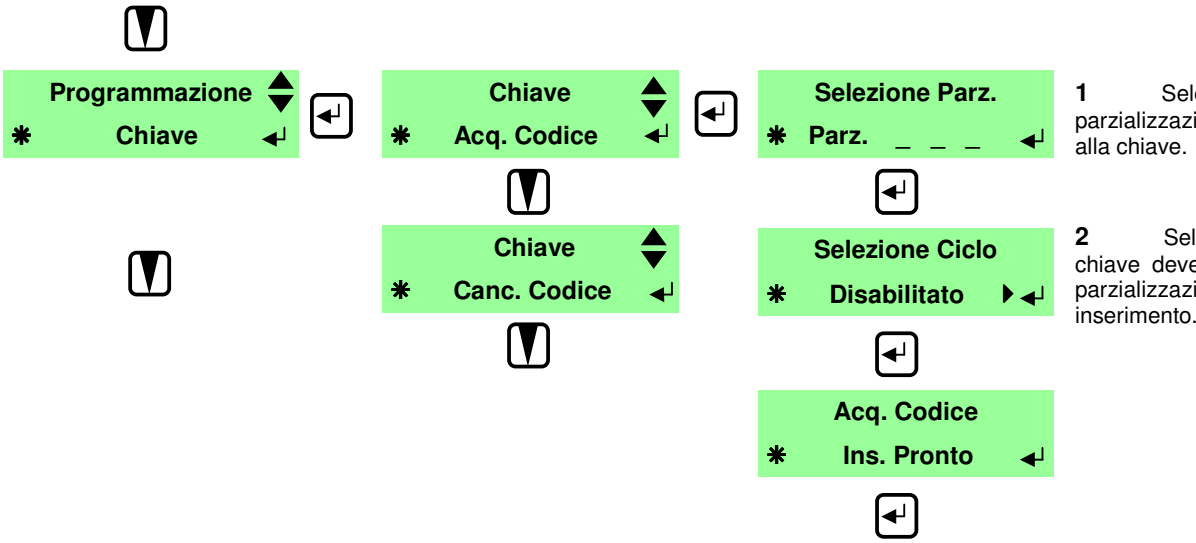
Dal menù principale digitare il tasto cursore down per selezionare il menù dei tempi.
I tempi da programmare sono: Tempo di ingresso 1, Tempo di ingresso 2, Tempo di uscita, Tempo di sirena.



In questo menù è possibile leggere la configurazione dei tre gruppo di parzializzazione. Infine il tasto di uscita dal menù.

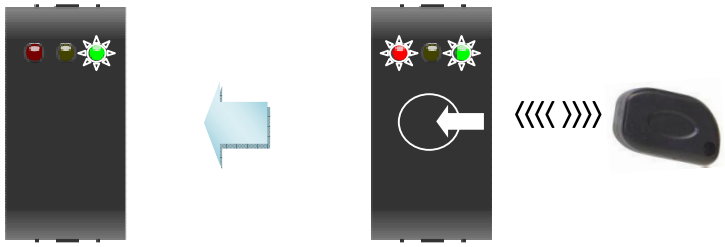
Programmazione chiave di prossimità

Nella fase di programmazione chiave di prossimità si trasferisce i codici delle chiavi in memoria centrale attribuendo ad ognuna una o più parzializzazioni. Pertanto ogni chiave ha un codice diverso dall'altro e il numero massimo di codici memorizzabile è 50. Il secondo menù permette la cancellazione totale dei codici presenti in memoria.



1 Selezionare le parzializzazioni da associare alla chiave.

2 Selezionare se la chiave deve poter ciclare le parzializzazioni in fase di inserimento.

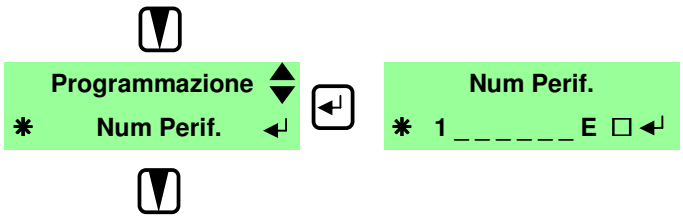


Avvicinare la chiave, anche toccando, al centro del led giallo, in posizione centrale e mantenere questa posizione fino al riaccendersi del solo led verde. Se il led verde lampeggia il codice è già presente in memoria.

Il massimo spazio di operatività tra chiave e inseritore è di circa 5mm.

Programmazione numero periferiche

Alla centrale è possibile connettere sul bus seriale sino a 8 dispositivi periferici tra tastiere, inseritori e espansione. Per la programmazione procedete come segue. Alla prima accensione sul bus, non è definita nessuna periferica. Pertanto è necessario programmare da pannello centrale almeno una tastiera. Successivamente è possibile continuare la programmazione dalla tastiera come segue:

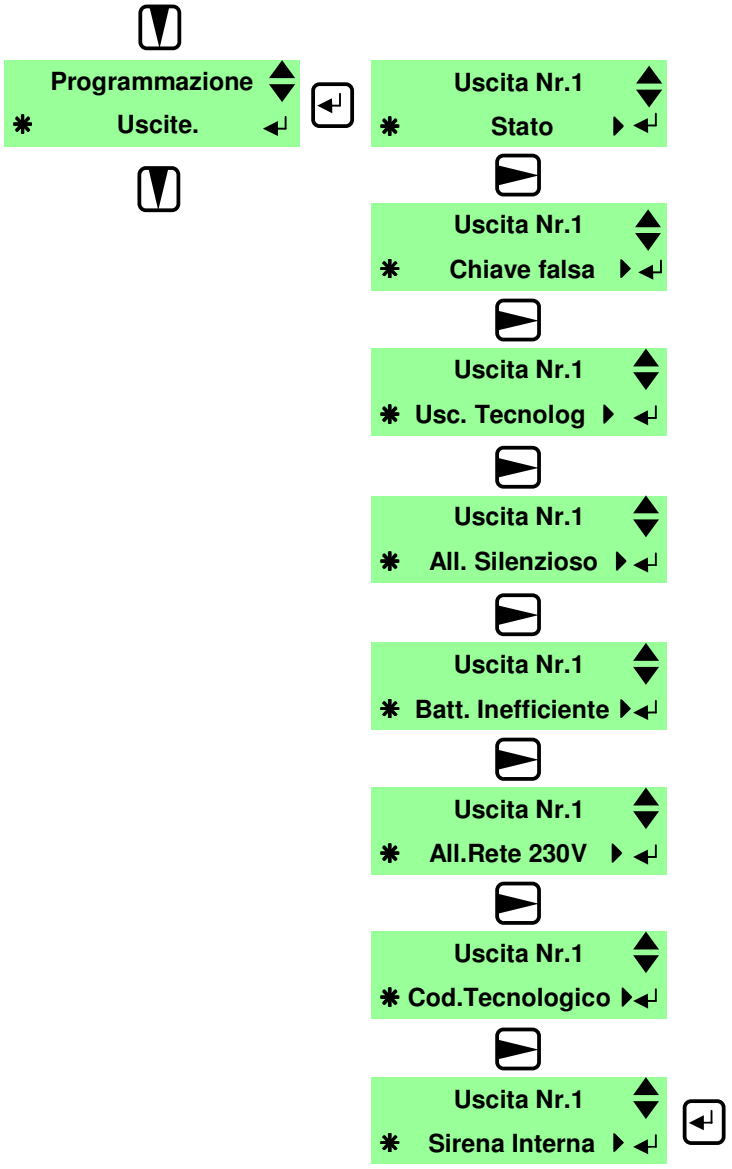


In questo menù è possibile aggiungere e togliere periferiche sul bus semplicemendo selezionando il corrispondente indirizzo. L'indirizzo 8 è dedicato all'espansione e sul display, quando è presente è indicata con una E.
Infine digitare il tasto di memorizzazione e uscita dal menù.

Dati di fabbrica
Nessuna periferica

Programmazione uscite

Dalla tastiera è possibile programmare tutte le uscite, anche quelle presenti sull'espansione se è presente su bus. Successivamente è possibile continuare la programmazione dalla tastiera come segue:



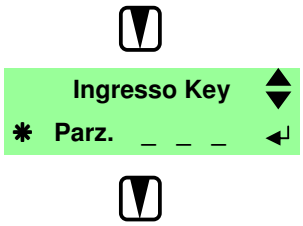
Alle due uscite possono essere associate i seguenti eventi: **Stato, Chiave falsa, Uscita Tecnologica, Allarme Silenzioso, Batteria inefficiente, Allarme rete 230V, Codice Tecnologico, Sirena interna**.
Utilizzare i tasti per lo scorrimento orizzontale per selezionare l'evento da assegnare all'uscita. I tasti a scorrimento verticale per selezionare l'uscita. Infine il tasto di memorizzazione e uscita dal menù.

Dati di fabbrica

Uscita 1:	Stato
Uscita 2:	Stato
Uscita 3:	Stato parziale 3
Uscita 4:	Allarme totale

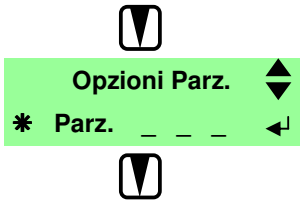
Ingresso Key

Dalla tastiera è possibile programmare l'ingresso chiave associandolo a uno o più parzializzazioni e se il cambio di stato avviene in maniera impulsiva o passo-passo. Se impulsiva, ad ogni impulso verso gnd si attivano, o si disattivano, le parzializzazioni programmate.



Opzioni di parzializzazione tastiera

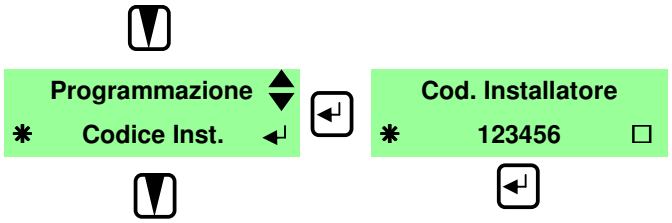
Dalla tastiera è possibile assegnare i parziali con cui operare. Definito uno o più parziali la tastiera sarà operativa solo su di essi.



Digitare il parziale/i con cui operare. Digitare ↵ per memorizzare. ✱ per tornare indietro.

Programmazione Codice installatore

Dal menù principale digitare il tasto di scorrimento verticale per selezionare il menù della programmazione Codice installatore.

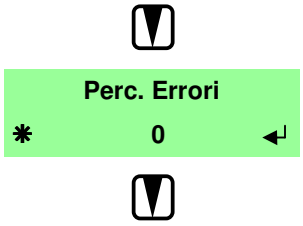


Digitare le sei cifre del nuovo codice sulla tastiera.

Dati di fabbrica
123456

Percentuale errori bus

Dal menù principale digitare il tasto di scorrimento verticale per selezionare il menù della Percentuale errori.



In questo menù è possibile monitorare la bontà del collegamento del bus485. Se i valori percentuali sono diversi da zero probabilmente è presente un problema sul collegamento del bus (una periferica che non funziona, un cattivo collegamento o un disturbo esterno). Assicurarsi sempre che i valori siano uguali a zero.

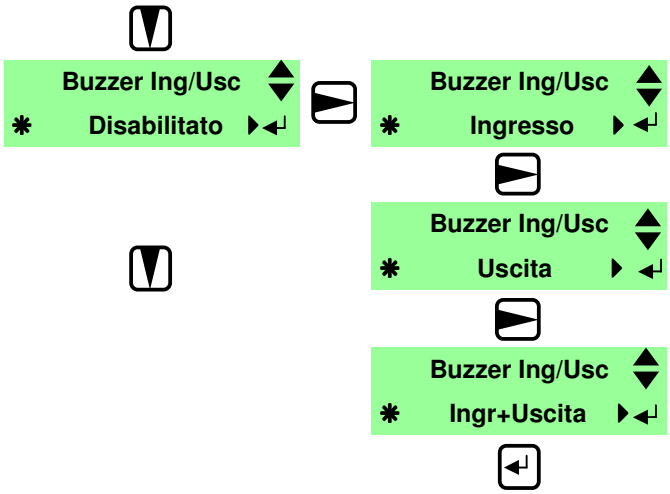
Lettura indirizzo bus

Dal menù principale digitare il tasto di scorrimento verticale per selezionare il menù di lettura indirizzo.

In questo menù è possibile leggere l'indirizzo corrente della tastiera.

Buzzer Ingresso/Uscita

Dal menù principale digitare il tasto di scorrimento verticale per selezionare il menù della programmazione

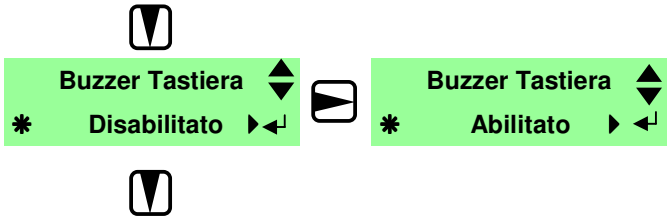


In questo menù è possibile associare una segnalazione acustica durante il tempo di in gresso e/o uscita.
Utilizzare i tasti per lo scorrimento orizzontale per selezionare l'opzione da programmare. Infine digitare il tasto di memorizzazione.

Dati di fabbrica
Disabilitato

Buzzer Tastiera

Dal menù principale digitare il tasto di scorrimento verticale per selezionare il menù della programmazione



In questo menù è possibile abilitare il buzzer per tutte le segnalazioni acustiche della tastiera.
Utilizzare i tasti per lo scorrimento orizzontale per selezionare l'opzione da programmare. Infine digitare il tasto di memorizzazione.

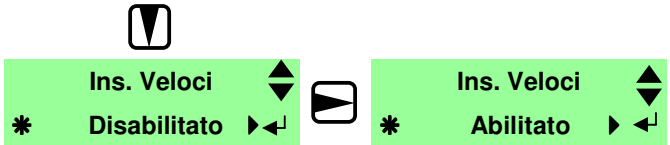
Dati di fabbrica
Disabilitato

Versione software

Dal menù principale digitare il tasto di scorrimento verticale per selezionare il menù della programmazione.

Inserimenti veloci

Dal menù principale digitare il tasto di scorrimento verticale per selezionare il menù della programmazione



In questo menù è possibile Abilitare gli inserimenti veloci
Utilizzare i tasti per lo scorrimento orizzontale per selezionare l'opzione da programmare. Infine digitare il tasto di memorizzazione.

Dati di fabbrica
Abilitato

PROGRAMMAZIONE UNITA' GSM

Descrizione generale della programmazione dell'unità gsm.

La programmazione dell'unità gsm può essere realizzata in diversi modi: da locale; da remoto con guida vocale; con messaggi sms; da PC.

Programmazione locale: è possibile programmare l'unità gsm da locale tramite il tastierino posto su scheda. 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 come descritto di seguito.
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 tramite PC: Il combinatore è possibile programmarlo localmente tramite la connessione a PC utilizzando il cavo GSMLINK e un adattatore RS232-USB.

Codice di accesso

Per l'accesso alla programmazione dell'unità gsm si utilizzano due codici a seconda se accedo come installatore (fabbrica 12345) o master (fabbrica 00000). Il codice installatore consente l'accesso alla modifica, locale e remota, dei parametri. Il codice master consente la gestione locale e remota delle risorse dell'impianto. Un sottomenù dedicato, presente nel menù principale, consente la personalizzazione di entrambi.

Rubrica telefonica

L'unità gsm dispone di una rubrica telefonica di 10 posizioni in cui è possibile associare, ad ogni numero, una serie di opzioni quale: messaggio vocale, messaggio sms, uscita clip, telegestione.

- MESSAGGIO VOCALE: Al verificarsi dell'allarme centrale, l'unità gsm invia un messaggio vocale preregistrato, per il numero di volte programmato, al numero telefonico.
- MESSAGGIO SMS: Al verificarsi dell'allarme centrale, l'unità gsm invia un messaggio sms preregistrato, al numero telefonico.
- USCITA CLIP: Il numero telefonico può agire sull'uscita programmata a costo zero.
- TELEGESTIONE: il numero telefonico può essere abilitato ad operare da remoto sulla centrale.

Messaggi vocali

L'unità gsm dispone di un menù dedicato alla programmazione dei messaggi vocali. I messaggi vocali sono i seguenti:

- MESSAGGIO VOCALE DI IMPIANTO: Al verificarsi dell'allarme centrale, è il primo messaggio vocale preregistrato che precede i messaggi di parzializzazione e zona inviato al numero telefonico. In esso si danno informazioni generiche dell'impianto. Sono disponibili circa 10 secondi.
- MESSAGGIO VOCALE DI GRUPPO DI ZONA: E' il messaggio del gruppo di parzializzazione, personalizzabile inviato dopo il messaggio di impianto. Sono disponibili circa 2 secondi.
- MESSAGGIO VOCALE DI ZONA: E' il messaggio del nome di zona inviato dopo il messaggio di personalizzazzione. Sono disponibili circa 2 secondi.

Parametri gsm

I parametri da programmare sono i seguenti:

- CICLI DI CHIAMATA: il numero di volte in cui i numeri in rubrica sono chiamati al verificarsi di un evento di allarme (fabbrica = 3).
- RIPETIZIONE MESSAGGIO VOCALE: il numero di volte in cui il messaggio vocale è ripetuto per ogni numero telefonico (fabbrica = 2).
- VISIBILITA' NUMERO SIM: abilitazione del numero telefonico della sim ad essere leggibile in uscita (fabbrica = visibile).
- VITALITA': si programma il numero di giorni per l'invio di un sms, al primo numero in rubrica, di esistenza in vita (fabbrica = 00).
- MODALITA' DI ATTIVAZIONE INGRESSI DI ALLARME: si programma la modalità di attivazione in prima o seconda configurazione per gli ingressi di allarme dell'unità gsm (fabbrica = prima configurazione).
- GESTORE RETE GSM: si seleziona il gestore gsm della sim in uso (Nessuno, TIM, VODAFONE, WIND). E' utilizzato per la richiesta del credito residuo (fabbrica = nessuno). Per sim a contratto selezionare "nessuno".

Uscite dell'unità gsm

L'unità gsm dispone di 3 uscite in OC delle quali 2 attivabili sia da locale tramite la tastiera, che da remoto e 1 dedicata al guasto gsm. Le uscite possono essere programmate come passo-passo o impulsive. Inoltre l'impulso può essere variato da 1 a 9 secondi (fabbrica = passo-passo).

Timer di auto-reset

Nell'unità gsm è stata implementata la funzione di auto-reset 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 il timer dell'autoreset 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 l'unità gsm, ogni minuto 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 auto-reset come quella a tempo.

Sms tecnici

La centrale, al verificarsi di alcune anomalie o eventi può essere abilitata all'invio di sms detti tecnici al primo numero della rubrica telefonica di seguito elencati:
STATO CENTRALE: ad ogni inserimento la centrale invia un sms (fabbrica = non abilitato).
MANCANZA RETE ELETTRICA: la centrale invia un sms dopo circa 10 minuti di assenza continua di energia elettrica 230V. Al ripristino invia subito un secondo sms di riattivazione (fabbrica = non abilitato).

Abilitazione messaggi audio tastiera vocale

Ad installazione conclusa, se si dispone di una tastiera vocale, è possibile abilitare i messaggi utili per l'utente. I messaggi disponibili sono i seguenti:

- CENTRALE INSERITA
- CENTRALE DISINSERITA
- CENTRALE INSERITA TEMPO DI USCITA ATTIVATO
- ATTENZIONE CENTRALE IN PREALLARME

- ATTENZIONE AVVENUTO ALLARME CONSULTARE MEMORIA EVENTI

Abilitazione parziali da remoto

Esiste un menù dove è possibile selezionare con quale parzializzazione è possibile operare da remoto.

Programmare la scadenza della Sim

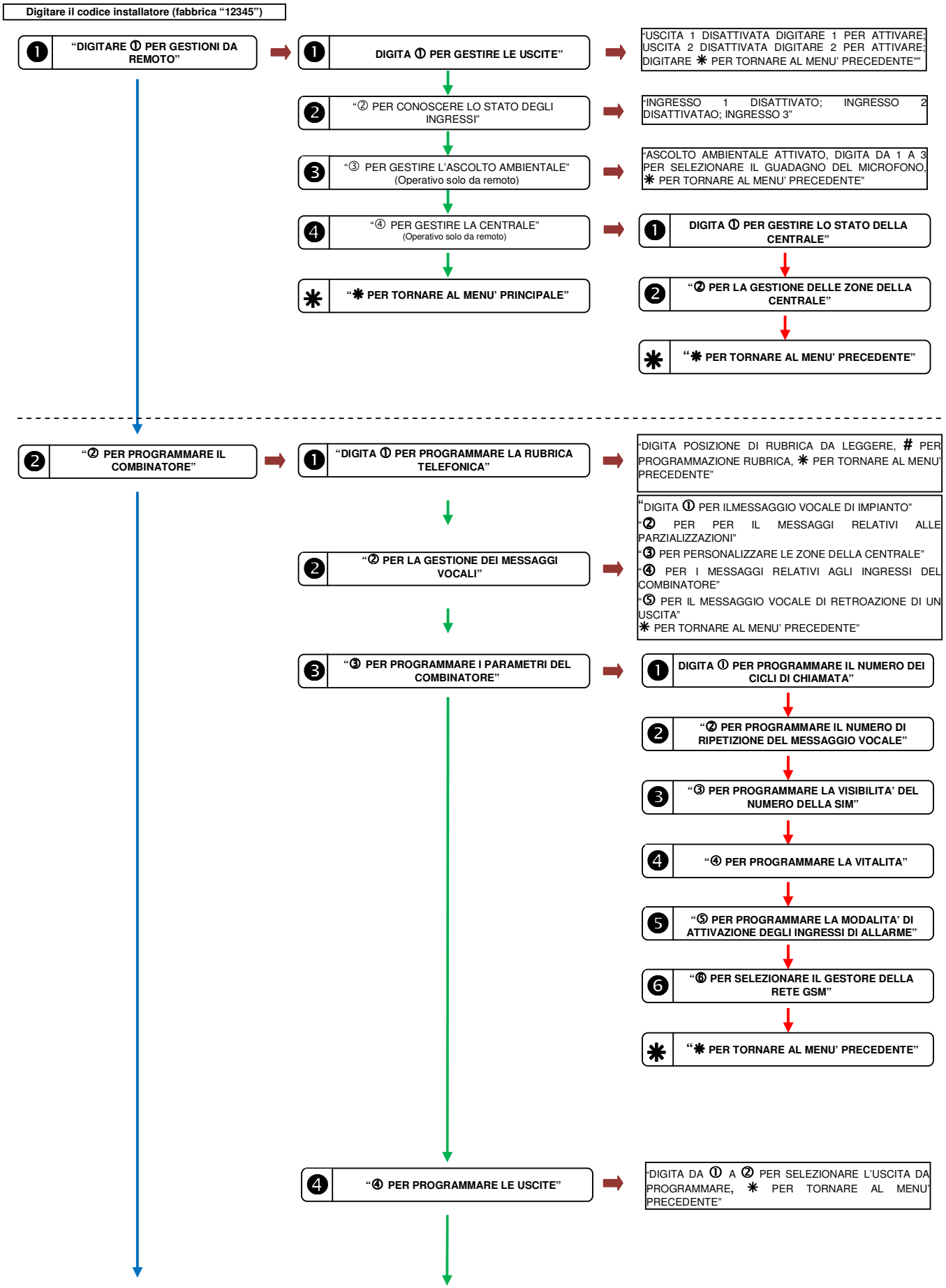
La centrale fornisce l'avviso della data di scadenza sim se opportunamente programmata. Al raggiungimento della data la centrale invia un sms di avviso al numero di posizione 1 della rubrica.

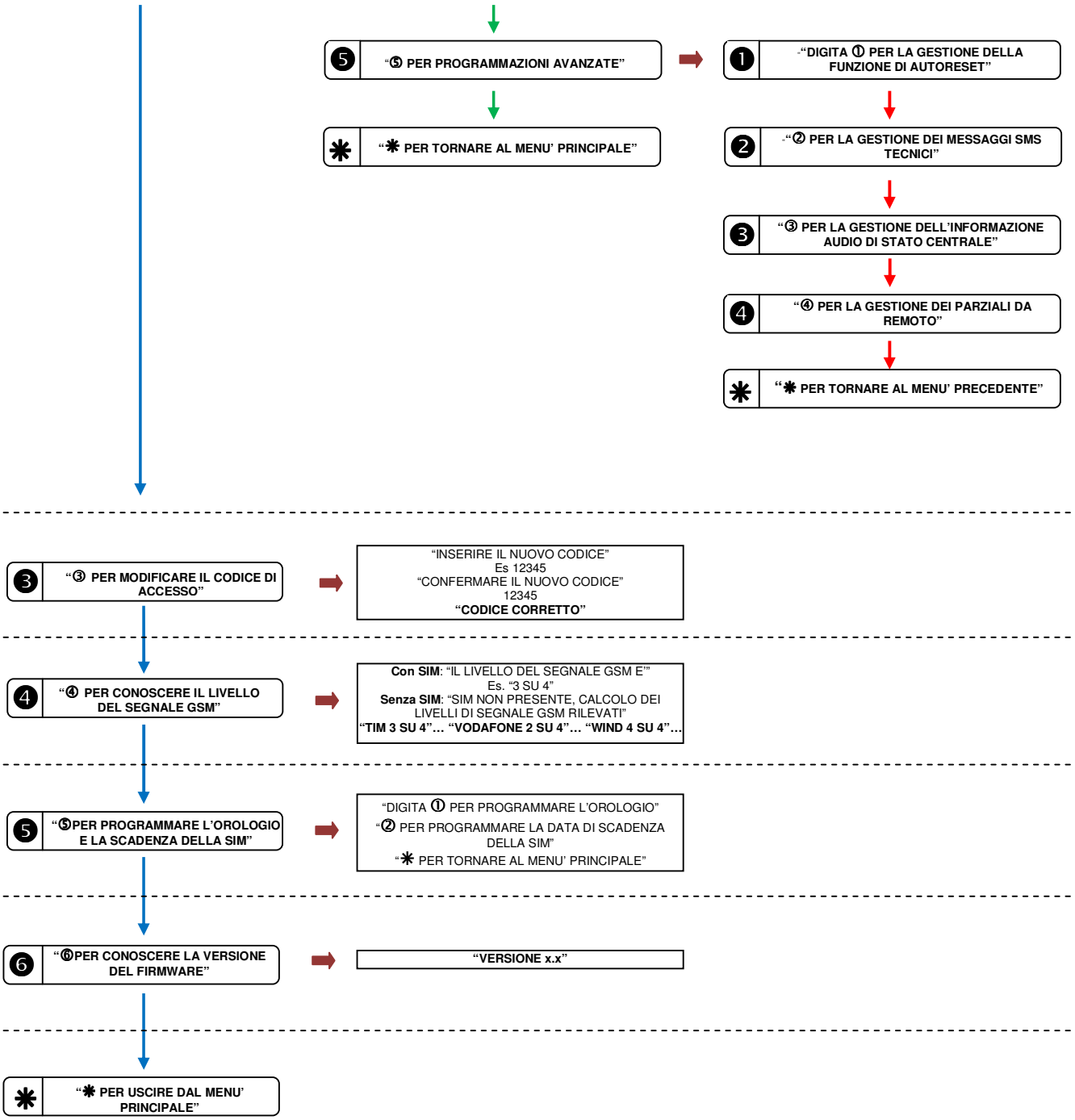
Programmare data e ora

La centrale, per una corretta funzionalità del log eventi, ha la necessità di avere data e ora aggiornabili. La programmazione della data può essere realizzata da tastiera lcd entrando col codice master. Anche l'unità gsm possiede un menù dedicato alla programmazione della data e ora.

Indice funzioni

Funzioni	Accesso menù	Sequenza numerica
Numero telefonico rubrica	(cod. installatore)	❷ ▸ ❶
Messaggi Vocale impianto	(cod. installatore)	❷ ▸ ❷ ▸ ❶
Messaggi Vocale parzializzazione	(cod. installatore)	❷ ▸ ❷ ▸ ❷
Messaggi Vocale zona	(cod. installatore)	❷ ▸ ❷ ▸ ❶
Cicli di chiamata	(cod. installatore)	❷ ▸ ❸ ▸ ❶
Ripetizione messaggio vocale	(cod. installatore)	❷ ▸ ❸ ▸ ❷
Visibilità numero sim	(cod. installatore)	❷ ▸ ❸ ▸ ❸
Vitalità gsm	(cod. installatore)	❷ ▸ ❸ ▸ ❹
Modalità attivazione ingressi di allarmi	(cod. installatore)	❷ ▸ ❸ ▸ ❺
Gestore rete gsm	(cod. installatore)	❷ ▸ ❸ ▸ ❻
Uscite (tipo di commutazione)	(cod. installatore)	❷ ▸ ❹
Uscite clip	(cod. installatore)	❷ ▸ ❶
Autoreset 24h	(cod. installatore)	❷ ▸ ❺ ▸ ❶
Messaggi sms tecnici	(cod. installatore)	❷ ▸ ❺ ▸ ❷
Messaggi audio in tastiera	(cod. installatore)	❷ ▸ ❺ ▸ ❸
Gestione parziali da remoto	(cod. installatore)	❷ ▸ ❺ ▸ ❹
Codice installatore	(cod. installatore)	❸
Codice utente	(cod. utente)	❸
Ora e data	(cod. installatore)	❺ ▸ ❶
Scadenza sim	(cod. installatore)	❺ ▸ ❷
Scanning gestori gsm (senza sim)	(cod. installatore)	❹
Versione firmware	(cod. installatore)	❻


Digitare il codice installatore (fabbrica "12345")
"DIGITARE ① PER GESTIONI DA REMOTO"
DIGITA ① PER GESTIRE LE USCITE"
"USCITA 1 DISATTIVATA DIGITARE 1 PER ATTIVARE; USCITA 2 DISATTIVATA DIGITARE 2 PER ATTIVARE; DIGITARE ✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE""
"② PER CONOSCERE LO STATO DEGLI INGRESSI"
"INGRESSO 1 DISATTIVATO; INGRESSO 2 DISATTIVATAO; INGRESSO 3"
"③ PER GESTIRE L'ASCOLTO AMBIENTALE" (Operativo solo da remoto)
"ASCOLTO AMBIENTALE ATTIVATO, DIGITA DA 1 A 3 PER SELEZIONARE IL GUADAGNO DEL MICROFONO, ✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
"④ PER GESTIRE LA CENTRALE" (Operativo solo da remoto)
DIGITA ① PER GESTIRE LO STATO DELLA CENTRALE"
"✱ PER TORNARE AL MENU' PRINCIPALE"
"② PER LA GESTIONE DELLE ZONE DELLA CENTRALE"
"✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
"② PER PROGRAMMARE IL COMBINATORE"
"DIGITA ① PER PROGRAMMARE LA RUBRICA TELEFONICA"
"DIGITA POSIZIONE DI RUBRICA DA LEGGERE, # PER PROGRAMMAZIONE RUBRICA, ✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
"② PER LA GESTIONE DEI MESSAGGI VOCALI"
"DIGITA ① PER ILMESSAGGIO VOCALE DI IMPIANTO"
"② PER PER IL MESSAGGI RELATIVI ALLE PARZIALIZZAZIONI"
"③ PER PERSONALIZZARE LE ZONE DELLA CENTRALE"
"④ PER I MESSAGGI RELATIVI AGLI INGRESSI DEL COMBINATORE"
"⑤ PER IL MESSAGGIO VOCALE DI RETROAZIONE DI UN USCITA"
✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
"③ PER PROGRAMMARE I PARAMETRI DEL COMBINATORE"
DIGITA ① PER PROGRAMMARE IL NUMERO DEI CICLI DI CHIAMATA"
"② PER PROGRAMMARE IL NUMERO DI RIPETIZIONE DEL MESSAGGIO VOCALE"
"③ PER PROGRAMMARE LA VISIBILITA' DEL NUMERO DELLA SIM"
"④ PER PROGRAMMARE LA VITALITA"
"⑤ PER PROGRAMMARE LA MODALITA' DI ATTIVAZIONE DEGLI INGRESSI DI ALLARME"
"⑥ PER SELEZIONARE IL GESTORE DELLA RETE GSM"
"✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
"④ PER PROGRAMMARE LE USCITE"
"DIGITA DA ① A ② PER SELEZIONARE L'USCITA DA PROGRAMMARE, ✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"


5 "⑤ PER PROGRAMMAZIONI AVANZATE"
1 "DIGITA ① PER LA GESTIONE DELLA FUNZIONE DI AUTORESET"
✱ "✱ PER TORNARE AL MENU' PRINCIPALE"
2 "② PER LA GESTIONE DEI MESSAGGI SMS TECNICI"
3 "③ PER LA GESTIONE DELL'INFORMAZIONE AUDIO DI STATO CENTRALE"
4 "④ PER LA GESTIONE DEI PARZIALI DA REMOTO"
✱ "✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
3 "③ PER MODIFICARE IL CODICE DI ACCESSO"
"INSERIRE IL NUOVO CODICE"
Es 12345
"CONFERMARE IL NUOVO CODICE"
12345
"CODICE CORRETTO"
4 "④ PER CONOSCERE IL LIVELLO DEL SEGNALE GSM"
Con SIM: "IL LIVELLO DEL SEGNALE GSM E'"
Es. "3 SU 4"
Senza SIM: "SIM NON PRESENTE, CALCOLO DEI LIVELLI DI SEGNALE GSM RILEVATI"
"TIM 3 SU 4"… "VODAFONE 2 SU 4"… "WIND 4 SU 4"…
5 "⑤PER PROGRAMMARE L'OROLOGIO E LA SCADENZA DELLA SIM"
"DIGITA ① PER PROGRAMMARE L'OROLOGIO"
"② PER PROGRAMMARE LA DATA DI SCADENZA DELLA SIM"
"✱ PER TORNARE AL MENU' PRINCIPALE"
6 "⑥PER CONOSCERE LA VERSIONE DEL FIRMWARE"
"VERSIONE x.x"
✱ "✱ PER USCIRE DAL MENU' PRINCIPALE"

Testo messaggio sms di allarme centrale.

La centrale può permettere l'invio di un messaggio sms, oltre che vocale, al verificarsi di un evento di allarme. Tale messaggio sms può essere personalizzato. Si utilizza, in tal caso, il comando **SMC** (caratteri minuscoli e/o maiuscoli) per personalizzare il testo. Per modificare il testo di fabbrica è sufficiente creare un sms con un qualsiasi telefono cellulare e inviarlo alla centrale. L'sms è strutturato come l'esempio che segue:

12345#SMC#Allarme intrusione#

Codice | Comando | Testo (max 132 caratteri)

La centrale, dopo aver ricevuto il messaggio, risponderà con un messaggio del buon esito.

Testo messaggio sms di allarme ingressi unità gsm.

L'unità gsm possiede 4 ingressi di allarme al cui sbilanciamento invia un messaggio sms personalizzabile. Per modificare il testo di fabbrica è sufficiente creare un sms con un qualsiasi telefono cellulare e inviarlo al combinatore. Si utilizza, per personalizzare, il comando **SMx con x=1,2,3,4** che rappresenta gli ingressi (caratteri minuscoli e/o maiuscoli). L'sms è strutturato come l'esempio che segue:

12345#SM2#Allarme rapina#

Codice | Comando | Testo (max 132 caratteri)

Il combinatore, dopo aver ricevuto il messaggio, risponderà con un messaggio di buon esito.

Personalizzazione ingressi di centrale per messaggi sms di allarme.

Durante il ciclo di chiamata la centrale invia i messaggi sms e vocali di allarme preregistrati. Inoltre, in caso sono violati altri ingressi, invia anche i messaggi di ingresso, durante il ciclo di chiamata. La personalizzazione degli ingressi può avvenire da tastiera , da PC o con l'invio di sms. Con il comando **PZ1, PZ2…PZ8** è possibile personalizzare il nome degli ingressi, semplicemente inviando alla centrale un sms per ingresso come segue (i caratteri possono essere indifferentemente minuscoli o maiuscoli):

12345#PZxx#Nome zona#

Codice installatore — **Massimo 12 caratteri**

Con xx che varia da 01 a 16.
In risposta la centrale invierà un sms dove sono elencate gli ingressi personalizzati.

Per rileggere in qualsiasi momento la programmazione del nome degli ingressi è possibile inviare un sms come segue:

12345#LZa#

Nomi zone dalla 1 alla 8

12345#LZb#

Nomi zone dalla 9 alla 16

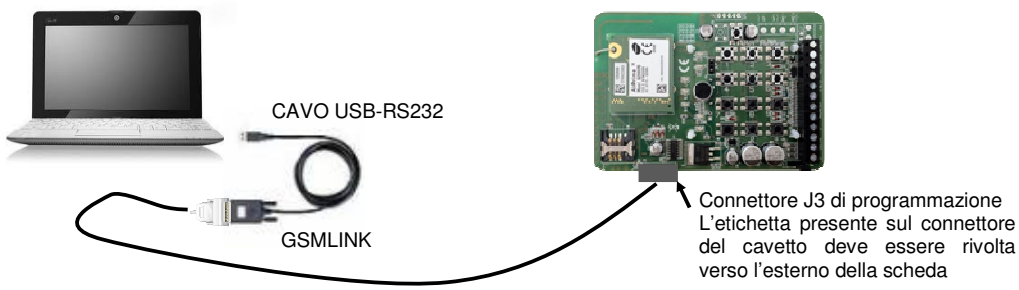
Riepilogo sms inviabili dall'installatore

Comando	SMS	Note
Lettura nome ingressi centrale	**12345#LZa# 12345#LZb#**	Il combinatore gsm risponde inviando un sms col nome di tutti gli ingressi centrale.
Personalizza il nome ingresso centrale	**12345#PZxx#Nome ingresso#**	Personalizza il nome (max 12 caratteri) di ingresso xx (xx è un valore da 01 a 16).
Personalizza il testo sms per allarme centrale	**12345#SMC#Testo personalizzato#**	Personalizza messaggio sms (max 132 caratteri) .
Personalizza il testo sms per ingressi di allarme unità gsm	**12345#SMx#Testo personalizzato#**	Personalizza messaggio sms (max 132 caratteri) di ingresso x (x è un valore da 1 a 4).

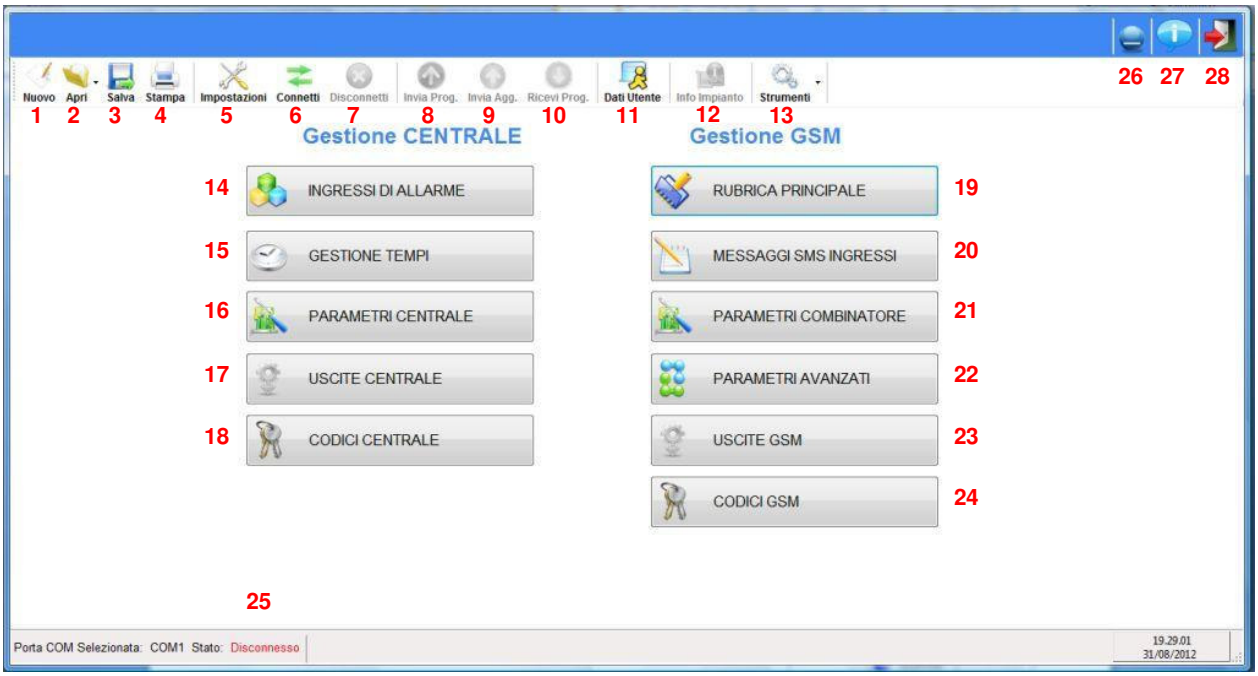
Programmazione da PC con cavo e software opzionale.

La centrale è possibile programmarla anche da PC utilizzando un cavetto specifico (GSMLINK) intestato da un lato con un connettore femmina da inserire in un connettore posto sulla scheda dell'unità gsm (vedi figura). Per il corretto orientamento, l'etichetta posta sul connettore del cavetto indica il lato bordo scheda esterno dove quest'ultimo deve inserirsi. L'altro connettore è il classico DB9 da inserire ad un cavetto adattatore RS232-USB (per l'installazione seguire le indicazioni della marca utilizzata). Installare il software per la programmazione da PC.

I sistemi operativi supportati sono:
Windows XP, Windows Vista, Windows 7.



1. Collegare, come da schema, utilizzando il cavo di programmazione connesso ad un cavo adattatore Usb-Rs232 che termina in una porta usb del PC.
2. Alimentare la centrale.
3. Avviare da PC il programma VideostarLink e apparirà la prima schermata, dove è possibile selezionare una nuova programmazione con "Programmazione" o una programmazione realizzata e salvata "Carica Programmazione".
4. Se si seleziona "Programmazione" appare la schermata come in figura 2. Quindi selezionare DOMUS816GSM.
5. La schermata che appare è quella di figura 3.



Descrizione

1. **Nuovo**: Da inizio alla programmazione di una nuova centrale.
2. **Apri**: Apre un file di una centrale già programmata.
3. **Salva:** Salva la programmazione in corso.
4. **Stampa:** Stampa la programmazione in corso.
5. **Impostazioni:** Menù in cui si seleziona la porta com di comunicazione.
6. **Connetti:** Avvia la connessione tra centrale e PC. Alla richiesta del codice digitare il codice installatore.
7. **Disconnetti:** Termina la connessione tra centrale e PC.
8. **Invia Prog.**: Upload dei dati di programmazione dal PC alla centrale.
9. **Invia Agg.**: Upload dei soli dati di programmazione variati dal PC alla centrale.
10. **Ricevi Prog.**: Download dei dati di programmazione dalla centrale al PC.
11. **Dati Utente:** Dati anagrafici dell'impianto.
12. **Info Impianto:** Diagramma ad albero dello stato globale di programmazione.
13. **Strumenti:** Menù dove è possibile conoscere la versione firmware della centrale, aggiornare il firmware, conoscere il livello del segnale gsm, interrogare la memoria eventi.
14. **Ingressi di Allarme:** Programmazione degli ingressi della centrale e dell'espansione se presente.
15. **Gestione tempi:** Programmazione tempi di ingressi ritardati, uscita, sirena.
16. **Parametri Centrale:** Programmazione numero periferiche, ingresso chiave, nomi dei gruppi di parzializzazione.
17. **Uscite Centrale:** Programmazione delle uscite della centrale e dell'espansione se presente.
18. **Codice Centrale:** Programmazione codice installatore.
19. **Rubrica Telefonica:** Programmazione rubrica telefonica dell'unità gsm.
20. **Messaggi sms Ingressi:** Programmazione del testo di allarme dei messaggi sms per gli ingressi dell'unità gsm.

21. **Parametri Combinatore:** Programmazione dei parametri dell'unità gsm quali cicli di chiamata, ripetizione messaggi, gestore ecc..
22. **Parametri avanzati:** Programmazione di parametri relativi alla funzionalità della centrale da remoto quale messaggi sms tecnici, messaggi audio in tastiera, parzializzazioni da remoto.
23. **Uscite GSM:** Programmazione delle due uscite dell'unità gsm.
24. **Codici GSM:** Programmazione codici di accesso dell'unità gsm.
25. **Connessione:** Stato di connessione tra il PC e la centrale.
26. **Riduce ad icona**
27. **Info:** Fornisce informazioni su firmware, codice imei del modulo gsm e aziendali.
28. **Esci:** Esce dal programma.

NOTE