CE 30 GSM

MANUALE INSTALLATORE

(VERSIONE 4.3)

[SMD] [Serie 100] [48bit] [AN]
[Versione FW di centrale: 4.13-0712]

Questo apparecchio elettronico è conforme ai requisiti delle direttive R&TTE (Unione Europea)

PRIMA DI INSTALLARE IL SISTEMA LEGGERE CON ATTENZIONE TUTTE LE PARTI DEL PRESENTE MANUALE E CONSERVARE CON CURA QUESTO MANUALE PER CONSULTAZIONI FUTURE.

L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PARTE DI PERSONALE TECNICO QUALIFICATO, IN QUANTO SI RICHIEDE DI EFFETTUARE COLLEGAMENTI TRA PARTI ELETTRICHE SOGGETTE A POLARITÀ CON RISCHIO DI CORTO CIRCUITO.
L'INSTALLATORE È TENUTO A SEGUIRE LE NORME VIGENTI.

CONSIGLI PER LA SICUREZZA E PER LA MANUTENZIONE

PRIMA DI ALIMENTARE LA CENTRALE, ASSICURARSI CHE LA TENSIONE DI RETE SIA QUELLA RIPORTATA SU QUESTO MANUALE.

NELL'IMPIANTO ELETTRICO A CUI SI COLLEGA LA CENTRALE DEVE ESSERE PREVISTO UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO BIPOLARE CHE SIA FACILMENTE ACCESSIBILE.

NON COLLOCARE L'UNITÀ IN AMBIENTI MOLTO UMIDI O MOLTO CALDI O IN PROSSIMITÁ DI VASCHE DA BAGNO, LAVANDINI, ETC.

LA COMUNICAZIONE TRA I VARI COMPONENTI DELL'IMPIANTO AVVIENE IN RADIOFREQUENZA.
PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEFINITIVA, ACCERTARSI CHE LA CENTRALE COMUNICHI CORRETTAMENTE CON TUTTE LE PERIFERICHE. POTREBBE ACCADERE INFATTI CHE LA CENTRALE NON RICEVA CORRETTAMENTE I SEGNALI DI ALCUNI SENSORI. CIÒ È IMPUTABILE ALLE CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE IN CUI OPERA IL SISTEMA: MURI IN CEMENTO ARMATO, BOX DI METALLO, SCAFFALI METALLICI, ETC. POSSONO CREARE PARTICOLARI CONDIZIONI DI RIFRAZIONE DEL SEGNALE O ATTENUAZIONI (AD ESEMPIO È ESPERIENZA COMUNE LA MANCANZA DI RICEZIONE DI SEGNALE DEL TELEFONO CELLULARE IN ALCUNI LUOGHI).
PER EVITARE QUESTI INCONVENIENTI ED OTTENERE SEMPRE IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI DAL VOSTRO SISTEMA, SI RACCOMANDA DI ESEGUIRE SEMPRE ALCUNE PROVE DI POSIZIONAMENTO PRELIMINARE, IN MODO DA ACCERTARE LA BONTÀ EFFETTIVA DELLE TRASMISSIONI RADIO.

IL PRODUTTORE NON SI RITIENE RESPONSABILE IN CASO DI USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO, DI UN'ERRATA INSTALLAZIONE O DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLE INDICAZIONI DI QUESTO MANUALE E DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLA LEGISLAZIONE RELATIVA AGLI IMPIANTI ELETTRICI.

Sommario

1. CARATTERISTICHE TECNICHE 6
2. INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE 7
2.1. Scelta del luogo di installazione 7
2.2. Installazione a parete 7
3. SCHEMA ELETTRICO DELLA CENTRALE 9
3.1. Morsettiere 9
3.2. DIP-Switch 10
3.3. JP1 e JP2 – LINEA TAMPER e TAMPER INTERNO 10
3.4. COME APRIRE IL COPERCHIO PER LA MANUTENZIONE 11
3.5. JP3 – RELE' AUX 11
3.6. JP4 – POTENZA SIRENA INTERNA 11
3.7. INT1 – Interruttore di emergenza 11
3.8. L1 e L2 – Collegamento LED stato impianto 12
4. ATTIVARE IL MENU INSTALLATORE 13
4.1. Voci del menu installatore 13
5. CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA 14
6. MEMORIZZARE GLI ATTIVATORI 15
6.1. Sirene e sintesi vocali via radio 16
7. MEMORIZZARE LE ZONE RADIO 17
7.1. Apprendimento per tamper 18
7.2. Apprendimento per rilevazione 18
7.3. Apprendimento sirene (solo per SIRR-A/B v2) 19
8. USCITA RELÈ AUX 20
9. GESTIONE DELLE FUNZIONI 21
9.1. Programmazione orologio 21
9.2. Minuti assenza rete 21
9.3. Codice combinatore 21
9.4. Apprendimento inseritori 21
9.5. Apprendimento zone radio 21
9.6. Programmazione inserimento 22
9.7. Programmazione ALERT 22
9.8. Secondi Tempo di Uscita 22

9.9. Secondi Tempo di Ingresso 22
9.10. Secondi di Preallarme 22
9.11. Programmazione Messaggi Vocali 23
9.12. Beep Inseriti 23
9.13. Test Sensori 23
9.14. Test GSM 24
9.15. Cancellazione Numeri di Telefono 24
9.16. Cancella Memoria 24
9.17. Fine Programmazione 24
10. PROGRAMMAZIONE COMBINATORE GSM 25
10.1. Programmazione numeri telefonici 25
10.2. Codice Combinatore 26
10.3. Aggiungere numeri alla rubrica 26
10.4. Numeri pubblica emergenza 27
10.5. Cancellazione numero telefonico 27
10.6. Richiesta credito SIM 27
10.7. Impostazione avviso scadenza SIM 27
10.8. Programmazione richiesta credito SIM 28
11. MENU VOCALE 28
12. SEGNALAZIONI DI ALIMENTAZIONE 29
12.1. Batteria bassa sensori 29
12.2. Batteria bassa centrale 29
12.3. Assenza Rete 29
13. IN CASO DI PORTE APERTE ALL'INSERIMENTO 29
14. SCHEMI ELETTRICI 30
14.1. Schema principale 30
14.2. Sensori generici via filo 31

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

ZONE RADIO	30 zone radio con indicazione su display LCD
ZONE FILO	3 ingressi filo NC *
AUTOPROTEZIONE	1 ingresso filo autoprotezione (24 h/24) TAMPER **
ATTIVAZIONI DEL SISTEMA (Inserimenti)	2 tipi di inserimento (TOTALE e PARZIALE)
CODICE RADIO	PROPRIETARIO a 48 bit
FREQUENZA	433,92 MHz
PORTATA	100 m in aria libera
METODI DI ATTIVAZIONE	Radiocomando, tastiera e chiavi transponder a codice proprietario (max 16 dispositivi), SMS, menu vocale
MEMORIA ALLARMI CIRCOLARE	50 eventi di allarme con identificazione del singolo sensore, inserimenti e invio SMS
SEGNALAZIONI ACUSTICHE INTERNE	Sirena magnetodinamica alta potenza, funzione ALERT, toni di avviso
USCITE FILO PER COMANDO DISPOSITIVI ESTERNI	1 Relè a scambio libero 1 Uscita +12 V⎓ a mancare in allarme 1 Uscita +12 V⎓ a dare in allarme
USCITE PER ALIMENTAZIONE DISPOSITIVI ESTERNI	1 Uscita +12 V⎓ per sirene/combinatori telefonici 1 Relè AUX per esclusione sirena interna in inserimento Parziale
DURATA ALLARME	120 secondi (non modificabile)
NUMERO MASSIMO ALLARMI	MAX 4 allarmi per ogni sensore durante il periodo di inserimento (MAX 10 allarmi in totale)
RITARDI	Tempi di "Uscita" e "Ingresso" programmabili
ALIMENTAZIONE CENTRALE	230 V~ / 50 Hz / MAX: 80 mA in stand-by, 160 mA in allarme
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-15 °C ÷ +45 °C
BATTERIA TAMPONE	12 V⎓ MAX 2 Ah
COMBINATORE GSM INTEGRATO	• 8 numeri programmabili • Invio messaggi SMS di: allarme, panico e teleallarme, stato alimentazione, supervisione GSM • Chiamate vocali di: allarme, panico, teleallarme • Menu vocale

* Riferimento a ***+VS***. Se non usati/disattivati chiudere comunque verso ***+VS***.
** Riferimento a ***+VS***.

La CE 30 GSM funziona correttamente solo con tutta la gamma di periferiche serie "100".

2. INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE

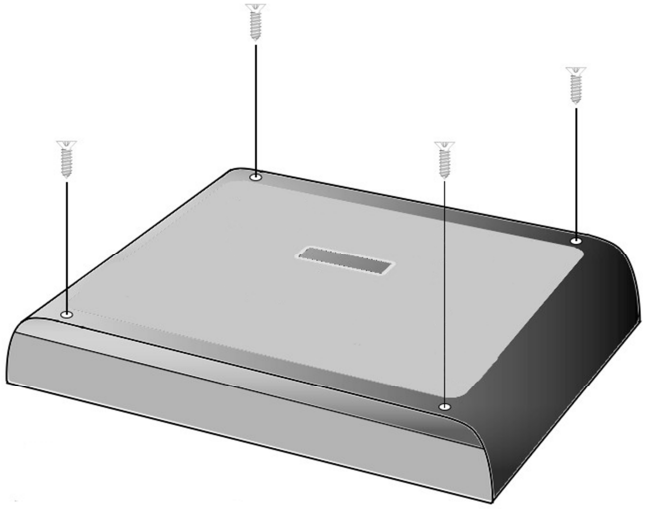
2.1. Scelta del luogo di installazione

Installare la centrale in un luogo adatto, scelto come miglior compromesso tra:

- accessibilità all'installatore e utente (es.: fissaggio a parete, gestione comandi, lettura display, normale manutenzione, etc.);
- facilità e disponibilità di accesso alle connessioni (es.: alla rete elettrica, ad eventuali accessori a filo, etc.);
- sicurezza da manomissioni (es.: area protetta da sensori IR);
- ottimizzazione portata radio.

2.2. Installazione a parete

Svitare le due viti di ritenzione ed asportare il pannello frontale della centrale per aprirla:



> *Al pannello frontale sono fissati il display e la tastiera che sono connessi alla scheda elettronica della centrale per mezzo di un bus di comunicazione (a 16 fili): si raccomanda di porre la massima cautela per non danneggiare il sistema.*
> *Disconnettere temporaneamente il bus di comunicazione dalla scheda elettronica della centrale ed effettuare le operazioni di fissaggio ed infine – prima di alimentare la centrale – ripristinare la connessione.*

Il telaio portante è provvisto di tre punti di ancoraggio a parete: fissare il fondo della centrale a parete per mezzo di tre tasselli.

Effettuare tutti i collegamenti filari: rete 230 V∿ (***solo il collegamento senza dare alimentazione!***) e connessioni al sistema di allarme (vedere paragrafo 3, "SCHEMA ELETTRICO DELLA CENTRALE"):

ATTENZIONE: NOTE IMPORTANTI RIGUARDO LA SCHEDA SIM

1. *NON INSERIRE O RIMUOVERE LA SIM CARD A CENTRALE ALIMENTATA (sia da rete elettrica che da batteria).*
2. *La centrale può funzionare con una comune SIM ricaricabile oppure a contratto degli operatori TIM, VODAFONE e WIND.*
3. *Prima di utilizzare qualunque SIM, accertarsi che nella suddetta SIM NON sia abilitato il codice PIN. Per effettuare tale controllo, inserire la SIM in un telefono cellulare, verificare che non vi sia nessuna richiesta di PIN all'accensione e, se necessario, disabilitare il PIN tramite i comandi del telefono cellulare.*
4. *DISABILITARE qualunque servizio attivo sulla SIM, tipo deviazioni di chiamata, segreteria, ecc. Per verificare lo stato di queste impostazioni, inserire la SIM in un telefono e chiamare il numero di servizio: ##002#. Questa stringa è valida per tutti gli operatori. In risposta alla chiamata si otterrà un messaggio di conferma Deviazioni Disabilitate (la modalità di visualizzazione varia a seconda del modello di cellulare utilizzato).*
5. *Cancellare dalla SIM tutti i dati (es.: messaggi ricevuti, rubrica personale,…)*

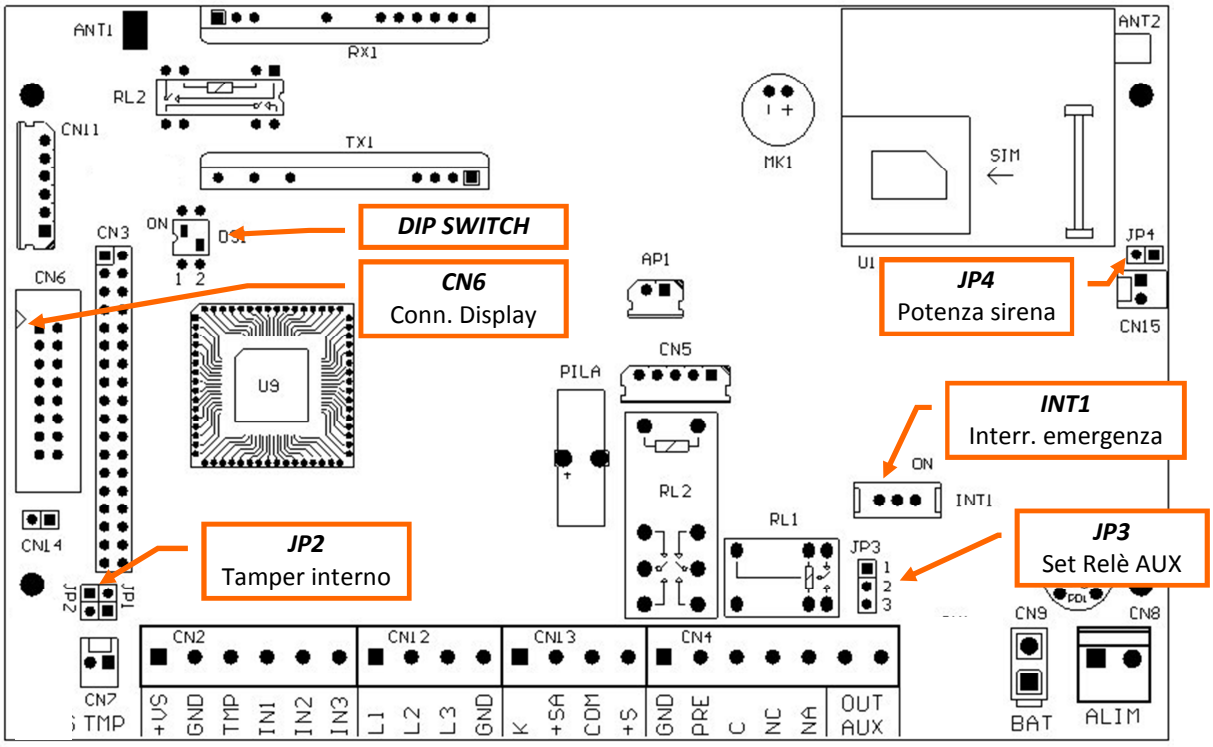
Inserire la scheda SIM (*attenzione: leggere prima nota seguente*) ed infine alloggiare (senza collegarla) la batteria (fermarla con l'elastico di ritenzione):

- Effettuare *SEMPRE* tutti i collegamenti filari a centrale completamente priva di alimentazione (né rete 230 V∿ né batteria). Dopo aver eseguito tutti i collegamenti via filo, cortocircuitare gli ingressi *IN1*, *IN2* e *IN3* filo NON utilizzati verso il morsetto *+VS*.
- Escludere la protezione tamper interno chiudendo il ponticello *JP2* (ricordarsi di ri-abilitarla dopo aver terminato le operazioni di programmazione).
- Posizionare il microinterruttore *INT1* in posizione OFF.
- Fornire alimentazione alla linea di rete 230 V∿.
- Collegare la batteria tampone ai cavi rosso e nero presenti sul connettore *BAT*, rispettando l'associazione dei colori (filo rosso = polo positivo "**+**"; filo nero = polo negativo "**—**"):

La batteria dovrà essere di tipo ricaricabile al piombo da 12 V ⎓ / 2 Ah.
La batteria consentirà di far funzionare il sistema anche in caso di mancanza di alimentazione elettrica esterna.

A questo punto si potrà rendere operativa la centrale spostando l'interruttore *INT1* in posizione ON.
Tempo di Avvio **>** Occorre attendere circa 5 secondi prima dell'avvio della centrale.
INT1 può essere considerato un interruttore d'emergenza poiché quando viene posizionato su OFF, la centrale viene disattivata mantenendo però in uscita le tensioni di alimentazione per tutte le periferiche.

3. SCHEMA ELETTRICO DELLA CENTRALE

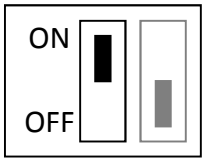
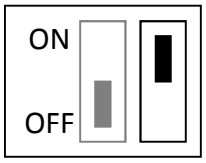


3.1. Morsettiere

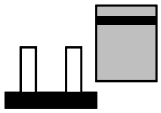
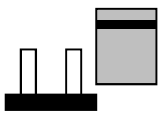
+VS	Positivo +12 V⎓ di riferimento per: alimentaz. Sensori; ingressi *IN1*, *IN2*, *IN3* e *TMP* (200 mA MAX)
GND	Riferimento di massa (negativo) per segnali ed alimentazioni
TMP	Ingresso linea tamper via filo di tipo Normalmente Chiuso. *Morsetto chiuso verso +VS* = Stato di riposo — *Morsetto aperto* = Allarme Tamper Filo Verificare – per usare la linea tamper – che il jumper *JP1* sia aperto
IN1 ***IN2*** ***IN3***	Ingressi sensori via filo di tipo Normalmente Chiuso (*NC*). Morsetto chiuso verso *+VS* = Stato di riposo — Morsetto aperto = Allarme *Collegare a +VS anche se non usato o disabilitato*
L1 ***L2*** ***L3***	Uscite di segnalazione (*corrispondenti ai led sul pannello*) *L1* = Totale/Allarme — *L2* = Parziale/Porte aperte — *L3* = 230 V~ — *L1* + *L2* = Esterno
K	Ingresso dati per lettore di chiavi transponder / Ingresso per chiave meccanica
+SA	Positivo +12 V⎓ per l'alimentazione di sirena esterna o combinatore telefonico (200 mA MAX)
COM	Comando di Allarme (Positivo +12 V⎓ a mancare in allarme)
+S	Comando di Allarme (Positivo +12 V⎓ a dare in allarme)
C ***NC*** ***NA***	RELE' di ALLARME (*libero da potenziale*) Comune (C) — Normalmente Chiuso (NC) — Normalmente Aperto (NA)
OUT AUX	RELE' USCITA AUSILIARIA – scambio libero NC o NA - Solo funzione "inibizione sirena in parziale"
BAT	Connettore per il collegamento della Batteria tampone (MAX 2 Ah)
ALIM	Morsetti per il collegamento del secondario trasformatore di bordo
INT1	Interruttore di emergenza ON = normale funzionamento OFF = centrale spenta

3.2. DIP-Switch

Seleziona alcune funzioni per la programmazione della centrale.
Ciascuno dei dip-switch ha due posizioni (ON e OFF) ed è associato ad una funzione diversa:

DIP-1	***ON***		LETTURA CODA EVENTI CENTRALE Quando si imposta DIP1 su ON, la centrale mostra a display la "coda eventi" (elenco degli ultimi 50 eventi occorsi in centrale). Per passare all'evento successivo premere il tasto "O" (la memoria è di tipo circolare). Quando finito, mettere *DIP1* su OFF.
	OFF		NORMALE FUNZIONAMENTO
DIP-2	***ON***		PROGRAMMAZIONE INSTALLATORE INVIO CODICE RADIO "MANUTENZIONE"
	OFF		NORMALE FUNZIONAMENTO INVIO CODICE RADIO "FINE MANUTENZIONE"

3.3. JP1 e JP2 – LINEA TAMPER e TAMPER INTERNO

JP1 *(linea tamper)* *Nota: nel caso in cui si desideri utilizzare la linea tamper TMP, è OBBLIGATORIO aprire questo jumper*		***CHIUSO***	LINEA TAMPER NON USATA ***ATTENZIONE!*** *In questo caso, per evitare anomalie di funzionamento della centrale è OBBLIGATORIO non effettuare alcun collegamento sul morsetto TMP*
		***APERTO***	LINEA TAMPER ABILITATA
JP2 *(esclusione tamper interno alla centrale)*		***CHIUSO***	TAMPER ESCLUSO
		***APERTO***	TAMPER ABILITATO

3.4. COME APRIRE IL COPERCHIO PER LA MANUTENZIONE

Il tamper è di tipo attivo 24h/24 (impianto inserito o disinserito).

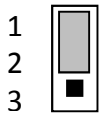
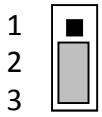
Per consentire la manutenzione, la centrale disattiva l'allarme tamper per 2 minuti dal comando di disinserimento.

Per aprire il coperchio: dare un comando di disinserimento ed – entro 2 minuti – aprire il coperchio ed escludere il tamper chiudendo *JP2* oppure spegnere la centrale con *INT1* = OFF.

Dopo la manutenzione, richiudere il coperchio entro 2 minuti dall'apertura di *JP2* o da *INT1* = ON.

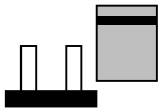
3.5. JP3 – RELE' AUX

JP3
(impostazione Relè AUX)

CHIUSO tra 1 e 2		N.C.
CHIUSO tra 2 e 3		N.A.

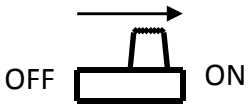
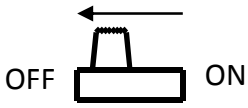
3.6. JP4 – POTENZA SIRENA INTERNA

JP4
(potenza sirena interna)

CHIUSO		ALTA POTENZA
APERTO		BASSA POTENZA

3.7. INT1 – Interruttore di emergenza

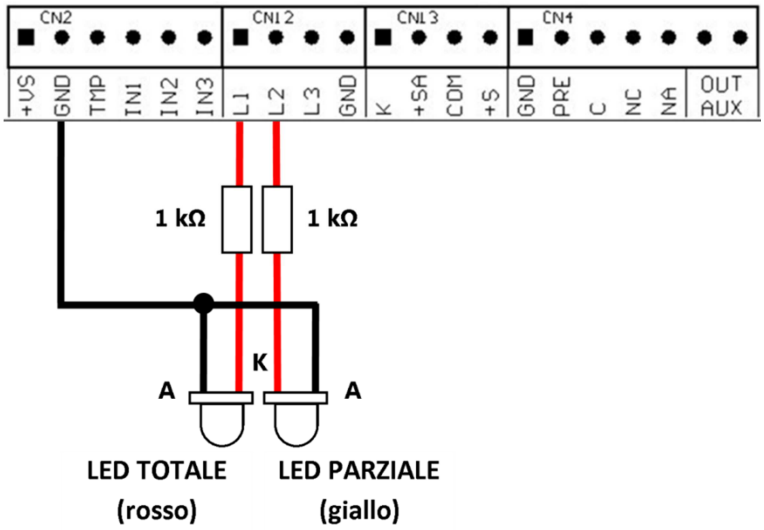
INT1
(interruttore di emergenza)

ON		CENTRALE ACCESA
OFF		CENTRALE SPENTA

> ***Tempo di Avvio della centrale***
> *Dal momento in cui si pone* ***INT1*** *= ON sono necessari circa 5 secondi per l'avvio del sistema. Durante questo tempo il display rimane spento.*

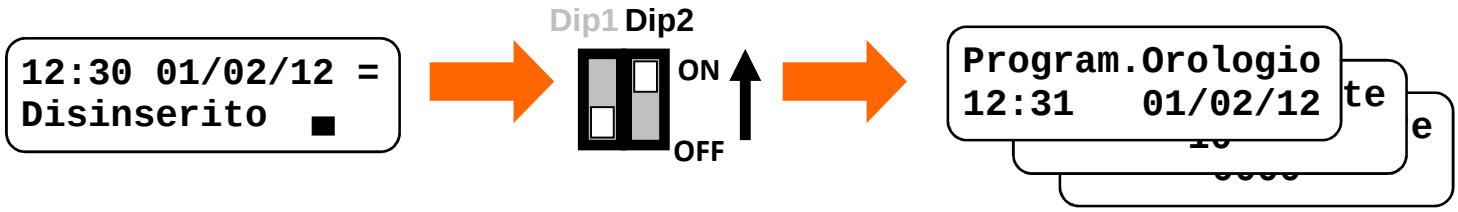
3.8. L1 e L2 – Collegamento LED stato impianto

E' possibile collegare dei LED esterni per visualizzare lo stato impianto non solo dai LED a bordo.



4. ATTIVARE IL MENU INSTALLATORE

Per entrare nel "Menu Installatore", a centrale disinserita spostare ***DIP-2*** su ON: la centrale entra direttamente in programmazione.

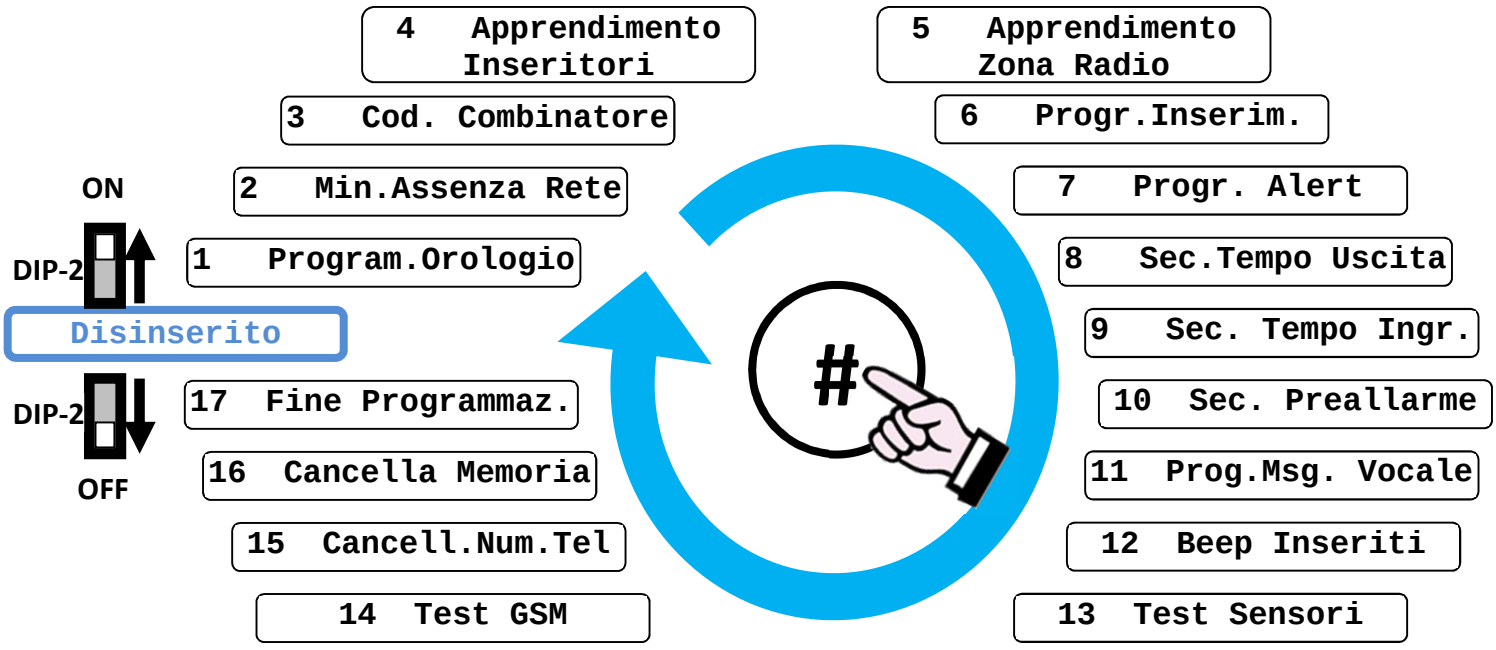


Attraverso questo menu è possibile effettuare variazioni sulle impostazioni della centrale tramite i tasti "**X**", "**O**" e "**#**" del pannello frontale.

> ***Codice MANUTENZIONE (per SIRR-A/B v2)***
> *Quando **DIP-2** viene posto su **ON**, la centrale invia un codice radio di "**manutenzione**". Se la centrale è appresa nella sirena, questa emetterà un "beep" e lampeggerà: ora è possibile aprire il coperchio senza avere allarme tamper.*
> *Quando **DIP-2** viene posto su **OFF**, la centrale invia un codice radio di "**fine manutenzione**". La sirena riattiva il controllo tamper (emetterà un "beep" e lampeggerà).*
> *Questi codici non hanno alcun effetto sulle tastiere radio DVTR-RT v2.*
>
> ***Nota**: abilitare la trasmissione dei codici radio dalla centrale apprendendo un **inseritore in posizione 1**.*

4.1. Voci del menu installatore

Il ciclo delle voci di menù è il seguente:



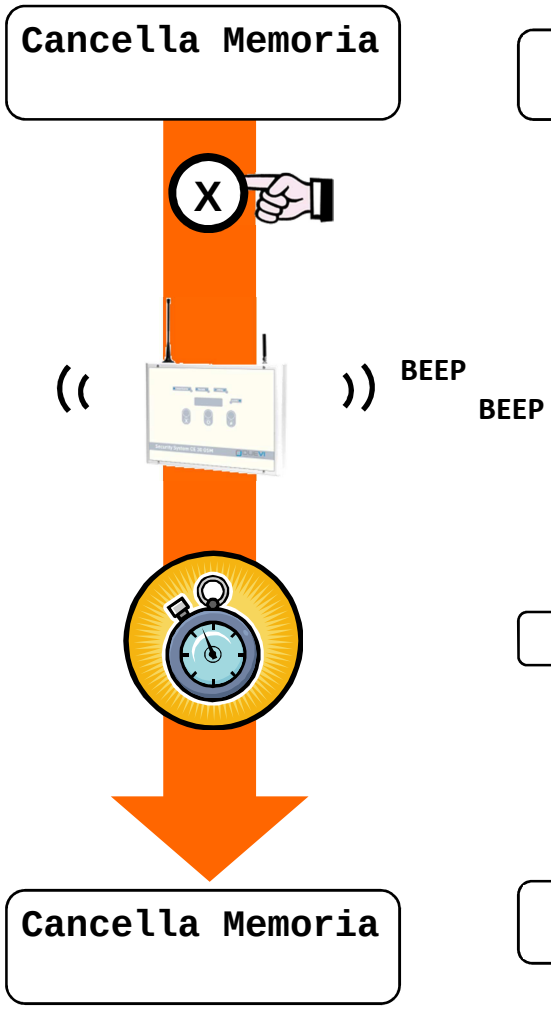
Per passare da una voce di menu alla successiva premere il tasto "**#**".

5. CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA

La prima operazione da effettuare è una cancellazione totale della memoria, per ripristinare i parametri di default ed evitare di mantenere eventuali programmazioni di collaudo.

> *ATTENZIONE*
>
> *QUESTA FUNZIONE EFFETTUA LA CANCELLAZIONE DELLE MEMORIA DELLA CENTRALE, TRANNE I MESSAGGI VOCALI DI ALLARME REGISTRATI.*
>
> *DOPO QUESTA OPERAZIONE LA CENTRALE SARA' COMPLETAMENTE "VUOTA" CIOE' SARA' NECESSARIO PROGRAMMARE TUTTI I SENSORI, I TELECOMANDI, LE CHIAVI ED I NUMERI TELEFONICI.*

Per effettuare la cancellazione è necessario entrare nel "MENU INSTALLATORE" (vedere paragrafo 4), selezionare la voce di menù "Cancella Memoria" e procedere come segue:



Premere e mantenere premuto il tasto "**X**" fino a sentire alcuni "beep" di conferma

ATTENDERE ALCUNI SECONDI

Si accende il led "ALERT"
LA MEMORIA E' CANCELLATA

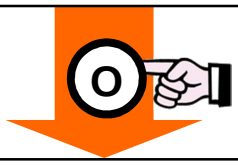
6. MEMORIZZARE GLI ATTIVATORI

Questa funzione serve ad aggiungere nuovi attivatori (inseritori: telecomandi, tastiere e chiavi transponder) all'impianto. La centrale ha una memoria massima di 16 inseritori.
Per aggiungere uno o più inseritori è necessario entrare nel "MENU INSTALLATORE" (vedere paragrafo 4) e procedere come segue (***procedere allo stesso modo per ogni inseritore da aggiungere***):

ATTENZIONE – Inseritore n. 1

Se viene appreso un inseritore nella posizione n. 1 la centrale è abilitata alla generazione dei codici radio: *inserito*, *disinserito*, *inizio allarme* e *fine allarme* (vedere paragrafo 6.1 "Sirene e sintesi vocali").
Lasciare LIBERA questa posizione di memoria nel caso NON si utilizzi questa funzione.

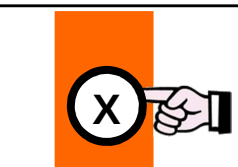
Apprendimento O
Inseritore 01



Ad ogni breve pressione del tasto "**O**" si passa alla posizione di memoria successiva (da "**Inseritore 01**" a "**Inseritore 16**")

Apprendimento X
Inseritore 02

La "**X**" indica che nella posizione selezionata è già stato memorizzato un inseritore.
Lo "**0**" invece indica una posizione libera.



Una volta selezionata la posizione voluta premere il tasto "**X**".
Verrà visualizzato il carattere "**_**".
La centrale è ora pronta ad apprendere il codice dell'inseritore.

Apprendimento _
Inseritore 02

Trasmettere <u>SOLAMENTE</u> con
l'inseritore che si desidera memorizzare.
Può essere un radiocomando,
una chiave CHT/CHS o una tastiera

Apprendimento X
Inseritore 02

Se la centrale riceve correttamente il segnale dall'inseritore, confermerà la memorizzazione con una "**X**" al posto di "**_**"
Se la memorizzazione non è possibile la centrale emette tre "beep" di seguito.

USCITA

Cancellazione di un inseritore

Apprendimento X
Inseritore 02

Posizionarsi all'inseritore che si desidera cancellare e premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "**X**": quando comparirà il simbolo "**0**" l'inseritore sarà stato cancellato.

<u>NOTE IMPORTANTI</u>

1) **NON È POSSIBILE APPRENDERE LO STESSO INSERITORE IN DUE POSIZIONI DI MEMORIA DIVERSE.**
2) **E' possibile sovrascrivere celle di memoria occupate (annullando l'inseritore già appreso) semplicemente trasmettendo col nuovo inseritore nella cella già occupata.**

6.1. Sirene e sintesi vocali via radio

Per comunicare con sirene e/o sintesi vocali via radio è necessario abilitare la centrale alla trasmissione dei codici radio **>** ***per fare ciò DEVE essere appreso un inseritore nella posizione di memoria n. 1***.

Questi codici verranno trasmessi per i seguenti eventi:

- Inserimento
- Disinserimento
- Inizio allarme
- Fine allarme
- Inizio manutenzione
- Fine manutenzione

> **ATTENZIONE – Assenza dei codici radio**
> **Se NON viene appreso alcun inseritore nella posizione n. 1 la centrale NON trasmette i codici radio.**

7. MEMORIZZARE LE ZONE RADIO

Esistono due tipi apprendimento:

- solo trasmissione del codice tamper
- da qualsiasi trasmissione radio

La scelta del modo dipende dal sensore/dispositivo da apprendere: verificare per quale modo il sensore/dispositivo è predisposto.

Per aggiungere o modificare sensori radio, entrare in MENU INSTALLATORE e selezionare “Apprendimento Zone Radio”:

```
Apprendimento  0
Zona Radio 01  P
```

Selezionare il modo di apprendimento: tenere premuto il tasto “#” per almeno 6 secondi finché – dopo “Apprendimento” – il simbolo “✱” compare (per codice generico) o scompare (per tamper):

- modo “tamper”: metodo pre-impostato da fabbrica, simbolo “✱” NON presente
- modo “codice radio generico”: simbolo “✱” presente

Assegnazione automatica zona

La centrale riconosce il tipo di sensore e lo assegna automaticamente al tipo di inserimento corretto (es.: CTSR e DIRRVE a PARZIALE; DIRRV a TOTALE). E’ possibile modificare l’assegnazione.

Note importanti

NON È POSSIBILE APPRENDERE LO STESSO SENSORE IN DUE POSIZIONI DI MEMORIA DIVERSE.

E’ possibile sovrascrivere posizioni di memoria già occupate (annullando il sensore già appreso), semplicemente apprendendo il nuovo sensore nella posizione già occupata.

Si consiglia di eseguire gli apprendimenti al banco, prima di eseguire il montaggio.

Durante la memorizzazione di un sensore, togliere alimentazione o evitare rilevazioni degli altri sensori radio: la trasmissione contemporanea di due o più sensori non consente un apprendimento corretto.

7.1. Apprendimento per tamper

Questo modo permette di apprendere i sensori agendo sullo switch di tamper a bordo (quindi non da qualsiasi trasmissione radio del sensore/dispositivo).
La centrale usa automaticamente questa modalità quando si entra in “Apprendimento Zone Radio”.

```
Apprendimento  0
Zona Radio 01  P
```

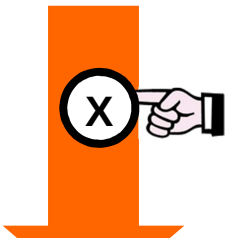
Il massimo numero di sensori radio memorizzabili è 30

Ad ogni breve pressione del tasto “**O**” si passa alla posizione di memoria successiva (da “Zona Radio 01” a “Zona Radio 30”)

```
Apprendimento  0
Zona Radio 02  P
```

“**X**” = posizione di memoria già occupata da un sensore
“**0**” = posizione di memoria libera

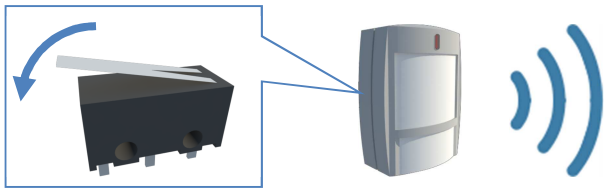
“**P**” = il sensore è di tipo perimetrale
“**T**” = il sensore è di tipo volumetrico (PIR)



Una volta posizionati sulla zona voluta:
Premere brevemente il tasto “X” **>** Verrà visualizzato il carattere “_”: la centrale è ora pronta ad apprendere il codice di un sensore
Premere a lungo il tasto “X” **>** Cancella il sensore corrente

```
Apprendimento  _
Zona Radio 02  P
```

Agire sullo switch del tamper del sensore:



```
Apprendimento  X
Zona Radio 02  P
```

Se la centrale riceve correttamente il segnale dal sensore, confermerà la memorizzazione con una “**X**” al posto di “_”
Se la memorizzazione non è possibile la centrale emette tre “beep”.

7.2. Apprendimento per rilevazione

Questa modalità permette di apprendere i sensori quando essi trasmettono dopo una rilevazione.
Ora è possibile apprendere i sensori facendoli rilevare:

```
Apprendimento *0
Zona Radio 01  P
```

Il massimo numero di sensori radio memorizzabili è 30

Ad ogni breve pressione del tasto “**O**” si passa alla posizione di memoria successiva (da “Zona Radio 01” a “Zona Radio 30”)

"**X**" = posizione di memoria già occupata da un sensore
"**0**" = posizione di memoria libera

"**P**" = il sensore è di tipo perimetrale
"**T**" = il sensore è di tipo volumetrico (PIR)

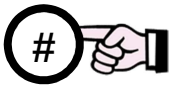
Una volta posizionati sulla zona voluta:
Premere brevemente il tasto "X" **>** Verrà visualizzato il carattere "**_**": la centrale è ora pronta ad apprendere il codice di un sensore
Premere a lungo il tasto "X" **>** Cancella il sensore corrente

Provocare una rilevazione <u>SOLAMENTE</u> da parte del sensore da memorizzare, in modo che trasmetta il proprio codice alla centrale:

Se la centrale riceve correttamente il segnale dal sensore, confermerà la memorizzazione con una "**X**" al posto di "**_**"

Se la memorizzazione non è possibile la centrale emette tre "beep".

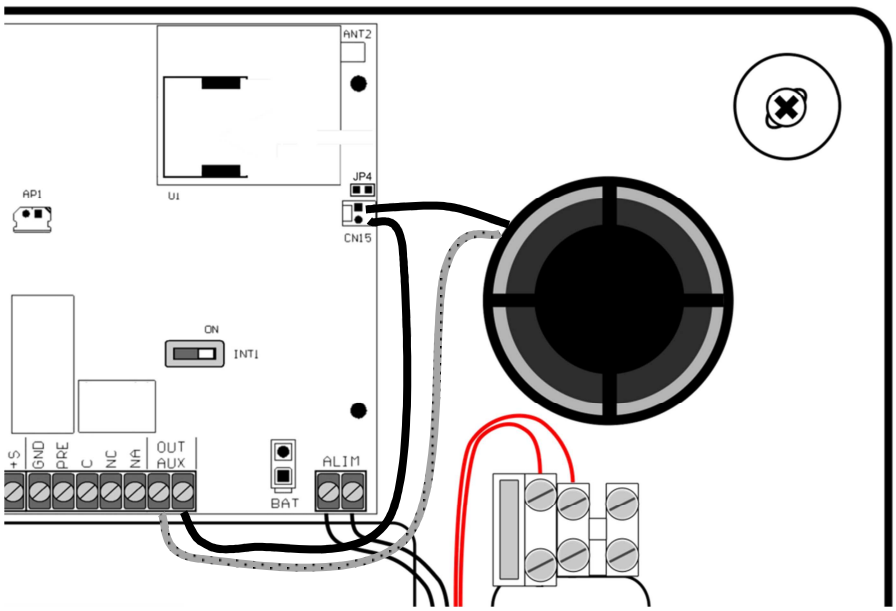
7.3. Apprendimento sirene (solo per SIRR-A/B v2)



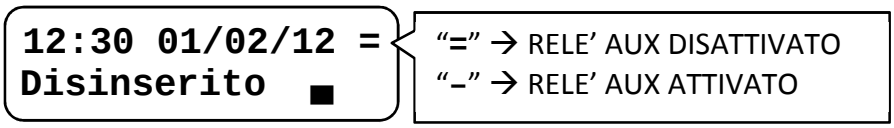
Scegliere una posizione di memoria sensori vuota.
Premere per almeno 3 secondi e non più di 6 secondi il pulsante "#": la centrale invia alla sirena la richiesta di trasmettere il proprio codice tamper; la sirena invierà il proprio codice che sarà così appreso.

8. USCITA RELE AUX

L'uscita relè ***AUX*** può essere usata per disattivare la sirena a bordo quando la centrale è inserita in modo Parziale (funzione di "inibizione sirena in parziale").
Se la centrale è in inserimento Parziale, l'uscita AUX commuta quando viene rilevato un allarme. E' possibile quindi escludere la sirena interna se si collega l'uscita AUX in serie tra la connessione ***AP*** e la sirena (come in figura seguente):



Lo stato del relè (aperto/chiuso) è visualizzato in tempo reale sul display:



Con il jumper ***JP3*** è possibile impostare il modo di funzionamento del relè AUX.
Per usare la funzione di inibizione sirena in parziale è indispensabile mettere ***JP3*** tra i pin 1 e 2.

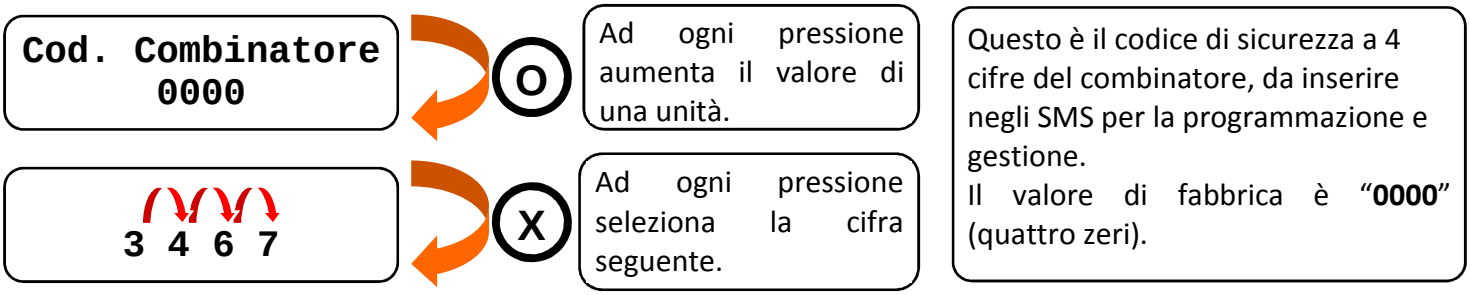
9. GESTIONE DELLE FUNZIONI

9.1. Programmazione orologio

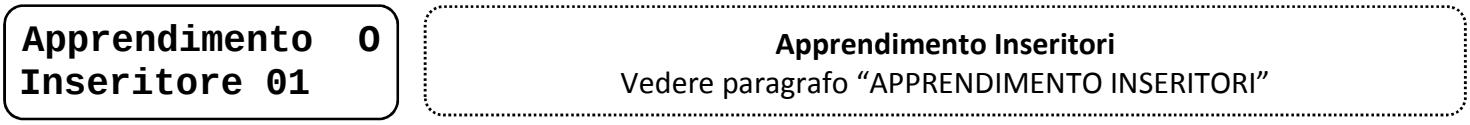
9.2. Minuti assenza rete

Tempo in minuti che deve trascorrere in assenza di rete elettrica prima che la centrale dia la segnalazione di "Assenza Rete". Valore di fabbrica: 30 minuti.

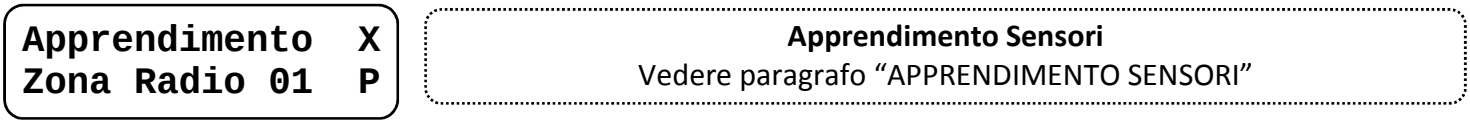
9.3. Codice combinatore



9.4. Apprendimento inseritori

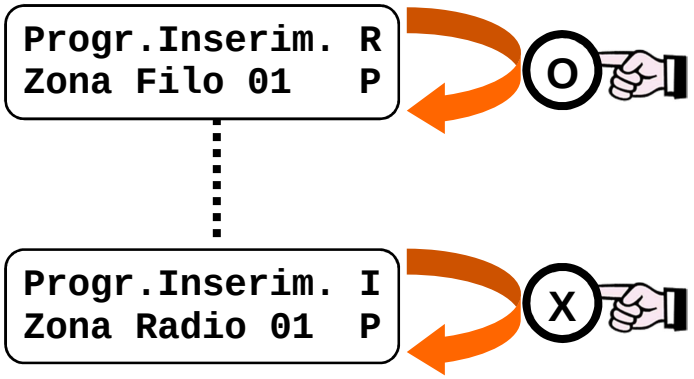


9.5. Apprendimento zone radio



9.6. Programmazione inserimento

Programmazione del tipo di inserimento e di attivazione di ciascun sensore:



Ad ogni pressione si sposta sul sensore successivo (Z.Filo e Z.Radio)

Pressione breve modifica lo stato:

R = sensore con ritardo di ingresso

I = sensore con allarme istantaneo

D = sensore disabilitato

Pressione lunga modifica inserimento:

T = Totale

P = Parziale

9.7. Programmazione ALERT

Programmazione Avviso Sonoro ALERT
(Vedere MANUALE UTENTE)

9.8. Secondi Tempo di Uscita

Tempo di Uscita in secondi
Premere **1 volta** per far partire il conteggio da zero. Premere di nuovo per fermare il conteggio al valore desiderato. Valore di fabbrica: 30 secondi.

9.9. Secondi Tempo di Ingresso

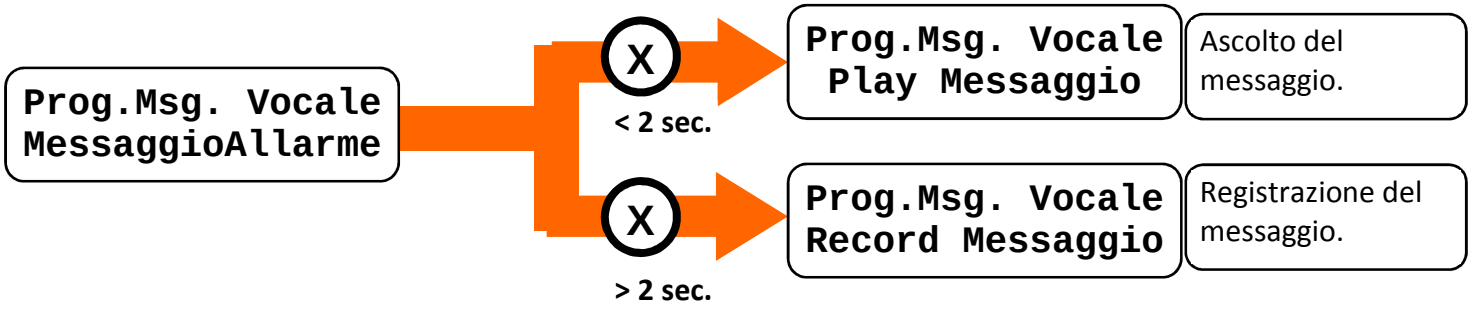
Tempo di Ingresso in secondi
Premere **1 volta** per far partire il conteggio da zero. Premere di nuovo per fermare il conteggio al valore desiderato. Valore di fabbrica: 30 secondi.

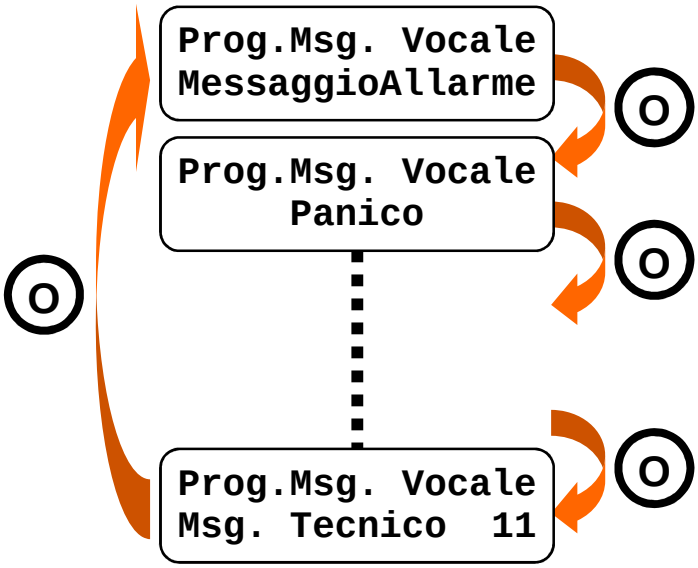
9.10. Secondi di Preallarme

Tempo di Preallarme in secondi
Premere **1 volta** per far partire il conteggio da zero. Premere di nuovo per fermare il conteggio al valore desiderato. Valore di fabbrica: 30 secondi.

9.11. Programmazione Messaggi Vocali

Permette la registrazione e l'ascolto dei messaggi vocali utilizzati dal combinatore GSM in caso di: allarme, panico, allarme silenzioso (***vedere il MANUALE UTENTE per maggiori dettagli***).





Programmazione Messaggi Vocali
Selezionare con il tasto "**O**" il tipo di messaggio vocale desiderato (Allarme, Panico o Silenzioso).
Premere brevemente il tasto "**X**" per ascoltare la registrazione.
Premere per qualche secondo il tasto "**X**" per registrare il messaggio (max 12 secondi); è possibile fermare la registrazione premendo brevemente il tasto "**#**".

9.12. Beep Inseriti

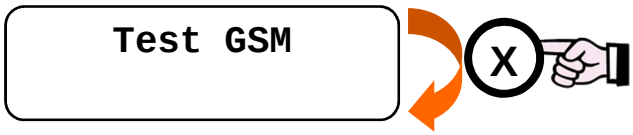
"Beep" di attivazione/disattivazione
Premere il tasto "**X**" per attivare (ON) o disattivare (OFF) la segnalazione acustica all'inserimento o disinserimento.

9.13. Test Sensori

Premendo brevemente il tasto "**X**" verrà attivata la modalità di test dei sensori radio appresi.
Viene presentato il numero di sensori attualmente memorizzato ed il loro nome.
Man mano che i sensori verranno attivati la centrale emetterà un suono, mostrerà il nome del sensore attivato e scalerà il numero rimanente di sensori da testare.
Il test ha esito positivo quando il display segnalerà "**Numero Sensori 00**".

9.14. Test GSM

Prima di attivare il test GSM è necessario programmare **il primo numero di telefono della rubrica in centrale**. In caso contrario il test GSM fallisce. Il numero impostato deve essere di rete mobile (per garantire un corretto test di chiamata e SMS).

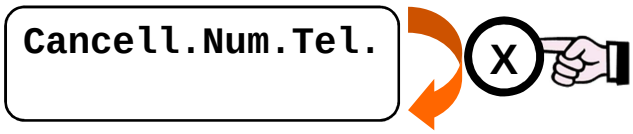


Premendo brevemente il tasto "**X**" verrà attivata la modalità di test del modem GSM a bordo
Premere il tasto "**#**" per avanzare nelle fasi di test:

- Test funzionamento modem (Modem OK / NON OK)
- Operatore (nome operatore)
- Segnale modem (barra grafica quantità campo GSM)
- Richiesta credito residuo (scegliere SI/NO col tasto "**O**")
  - SI: richiesta credito, visualizzazione a display
  - NO: passa a prossima fase
- Test GSM (scegliere SI/NO col tasto "**X**"):
  - SI: test di comunicazione su rete GSM (SMS poi CHIAMATA VOCE al primo numero in rubrica) Interrompere il test con il tasto "**X**"
  - NO: fine Test GSM

9.15. Cancellazione Numeri di Telefono

Permette di svuotare la memoria dei numeri di telefono.

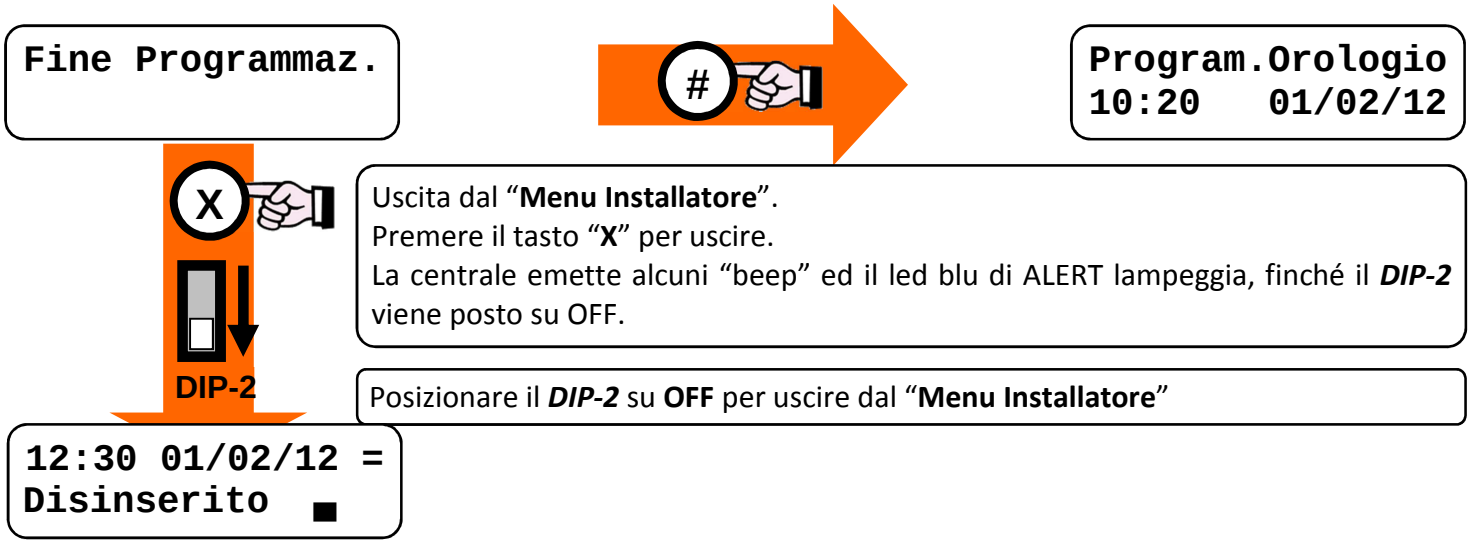


Tenere premuto il tasto "**X**" fino al lampeggio del led ALERT e alcuni "beep" di conferma: l'intera memoria dei numeri di telefono è stata cancellata.

9.16. Cancella Memoria

Cancella Memoria
Vedere paragrafo 5, "CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA"

9.17. Fine Programmazione



Uscita dal "**Menu Installatore**".
Premere il tasto "**X**" per uscire.
La centrale emette alcuni "beep" ed il led blu di ALERT lampeggia, finché il ***DIP-2*** viene posto su OFF.

Posizionare il ***DIP-2*** su **OFF** per uscire dal "**Menu Installatore**"

10. PROGRAMMAZIONE COMBINATORE GSM

10.1. Programmazione numeri telefonici

La centrale ha la possibilità di memorizzare fino ad 8 numeri telefonici a cui inviare segnalazioni tramite chiamata e/o messaggi SMS.
Le posizioni di memoria dei numeri da 1 a 8 sono programmate in fabbrica con una associazione standard degli avvisi che devono essere inviati.
Memorizzare i numeri telefonici in modo tale da ottenere il tipo di avvisi che ciascun numero telefonico desidera ricevere seguendo lo schema seguente.

- Le posizioni 1 ÷ 6 sono abilitate a ricevere chiamate vocali e messaggi di testo SMS di allarme e tecnici. **Programmare in queste posizioni SOLO NUMERI DI CELLULARE**.
- Le posizioni 7 e 8 sono associate solo alla chiamata vocale di allarme furto, e sono valide per numeri di rete fissa, di emergenza e cellulare.

N° Tel.	SMS	SMS	SMS	SMS	SMS	SMS	SMS	Chiamata Vocale
	Stato Inserimento	*Allarme*	*Panico*	*TeleAllarme (silenzioso)*	*Supervisione GSM*	*Stato Alimentazione*	*Stato Batteria*	*Allarme Panico Teleallarme*
1 *		X	X	X	X	X	X	X
2		X	X	X		X	X	X
3		X						*Solo allarme*
4		X						*Solo allarme*
5		X						*Solo allarme*
6		X						*Solo allarme*
7								*Solo allarme*
8								*Solo allarme*

*** Il numero di telefono in posizione 1 riceve l'avviso di "esistenza in vita" del modulo GSM una volta al mese**

SMS

- *Stato inserimento*: ad ogni inserimento/disinserimento viene inviato un SMS di informazione sul nuovo stato di attivazione del sistema di allarme.
- *Allarme*: segnalazione di allarme in corso.
- *Panico*: avviso di attivazione del radiocomando speciale PANICO.
- *Teleallarme (silenzioso)*: avviso di attivazione del radiocomando speciale TELEALLARME.
- *Supervisione GSM*: informazione di corretto funzionamento (mensile) del modem interno.
- *Stato Alimentazione*:
  - *Rete elettrica*: avviso di mancanza/ripristino dell'alimentazione da rete elettrica.
  - *Stato batteria*: segnalazione stato di batteria bassa.

Voce

- *Chiamata vocale*: funzione di avviso allarme, panico o teleallarme tramite chiamata vocale.

MESSAGGIO A DISPLAY DURANTE L'INVIO SMS ATTIVAZIONE, ALLARME e PROGRAMMAZIONE

10.2. Codice Combinatore

La centrale dotata di SIM attiva è sempre predisposta alla ricezione di comandi via SMS. Tali messaggi, per essere accettati dalla centrale, devono contenere un codice segreto di sicurezza modificabile dall'utente (il CODICE COMBINATORE).
Ciò garantisce la sicurezza da eventuali tentativi di sabotaggio da parte di malintenzionati.

L'impostazione di fabbrica del CODICE COMBINATORE è:

0000 (*quattro zeri*)

ed è modificabile dall'utente/installatore.

> *PER MOTIVI DI SICUREZZA SI RACCOMANDA DI MODIFICARE SEMPRE IL CODICE COMBINATORE DI FABBRICA CON UNO PERSONALIZZATO (VEDERE PARAGRAFO "ATTIVARE IL MENU INSTALLATORE").*

> *In caso di allarme vengono prima inviati tutti gli SMS poi effettuate tutte le chiamate.*

10.3. Aggiungere numeri alla rubrica

Per programmare i numeri telefonici a cui il combinatore GSM invierà gli avvisi e da cui accetterà comandi procedere come segue.
Alla prima accensione la memoria numeri del combinatore GSM è vuota.
Essendo il Codice Combinatore impostato in fabbrica uguale a "**0000**" (quattro zeri), la centrale accetterà comandi da qualsiasi numero di cellulare che invii un comando con codice "**0000**" (quattro zeri).

> *I comandi SMS contengono degli spazi al loro interno e sono da considerarsi parte della sintassi, pertanto vanno inseriti come indicato.*

Inviare da un telefono cellulare al numero della scheda SIM inserita nella centrale un messaggio SMS **per ogni numero** da memorizzare.
Il testo del messaggio SMS deve essere scritto come segue:

xxxx#num n qqqqqqqqqq

dove:

xxxx	Codice Combinatore di sicurezza
n	Posizione di memoria da 1 a 8
qqqqqqqqq	Numero di telefono da memorizzare preceduto dal prefisso internazionale senza lo 00 (per l'Italia è 39)

Esempio: Il sig. Rossi vuole programmare il proprio numero di cellulare (333.44.44.444) nella sua centrale per poter ricevere gli avvisi in caso di furto o di altri eventi e gestire a distanza la situazione.
Invierà allora al numero telefonico della propria centrale il seguente SMS:

0000#num 3 393334444444

Il codice di sicurezza della centrale è "**0000**" (quello di fabbrica).
Il numero di cellulare 333.44.44.444 (le cifre 39 prima del numero sono state inserite per le chiamate di un numero italiano) verrà memorizzato nella posizione di memoria n. 3.
Da questo momento il sig. Rossi potrà ricevere le chiamate vocali e gli SMS dalla centrale.

E’ possibile programmare il combinatore interno per effettuare chiamate anche verso numeri di rete fissa.

> *Le posizioni di memoria da 2 a 8 possono contenere sia numeri GSM che di rete fissa. La posizione di memoria numero 1 è speciale e può contenere solamente un numero GSM (i messaggi di “esistenza in vita” del modulo GSM e la scadenza SIM vengono inviati solo a questo numero).*

Esempio: Il sig. Rossi vuole ricevere una chiamata dalla centrale in caso di allarme sul numero di rete fissa 011.77.55.333 (potrebbe essere il numero della seconda casa o di un parente); programmerà (come ha fatto nell’esempio precedente, via SMS) nella centrale anche questo numero così:

`0000#num 6 390117755333`

10.4. Numeri pubblica emergenza

E’ possibile programmare i numeri di pubblica emergenza (esempio: 112, 113, 118…) in modo analogo agli altri numeri telefonici, OMETTENDO il prefisso internazionale 39:

Esempio: Il sig. Rossi vuole programmare il numero della Polizia di Stato:

`0000#num 5 113`

10.5. Cancellazione numero telefonico

`xxxx#del n` Cancellazione del numero memorizzato in posizione “*n*”

10.6. Richiesta credito SIM

`xxxx#riccre` Avvia la richiesta credito SIM all’operatore telefonico: la centrale risponde con SMS di credito residuo. In caso di connessione fallita la centrale invia “Nessuna risposta da operatore riprovare più tardi”.

10.7. Impostazione avviso scadenza SIM

Imposta il numero di giorni dopo i quali la centrale invierà un SMS di avviso scadenza SIM. Se il numero di giorni è impostato a “0” (zero) questo servizio è disattivato.

`xxxx#scad yyy` Fissa un promemoria di scadenza SIM fra yyy giorni.

> ***Ripristino timeout di scadenza SIM***
> *L’avviso di scadenza SIM verrà inviato dalla centrale un'UNICA VOLTA (allo scadere del tempo impostato) e SOLAMENTE al primo numero memorizzato nel combinatore interno.*
> *Una volta raggiunta la scadenza essa non viene ripristinata automaticamente ma è necessario REIMPOSTARLA.*

10.8. Programmazione richiesta credito SIM

I comandi inviabili via SMS alla centrale relativi al controllo del credito residuo della scheda SIM – effettuabile dall'utente dal pannello della centrale o attraverso SMS – è riportato di seguito.

> *L'impostazione dipende dall'operatore telefonico che fornisce la SIM.*
> *La centrale può gestire correttamente gli operatori TIM, Vodafone e Wind.*
> *Non è possibile utilizzare SIM di operatori che richiedano tecnologie UMTS (ad es. operatore "3").*

Tutti i comandi devono iniziare col Codice Combinatore di 4 cifre ("**xxxx**"): di default è "**0000**" (quattro zeri).

Tipo di credito SIM	Comando di programmazione (sintassi)	Esempio
Contratto.	`xxxx#cre c`	-
Ricaricabile. Richiesta credito: telefonata al numero "yyyyyyyyyy" Risposta credito dell'operatore: messaggio SMS.	`xxxx#cre t yyyyyyyyyy`	Operatore Vodafone **0000#cre t 404**
Ricaricabile. Richiesta credito: invio SMS al numero "yyyyyyyyyy" Risposta credito dell'operatore: messaggio SMS.	`xxxx#cre s yyyyyyyyyy testo`	Operatore TIM **0000#cre s 40916 CREDITO**
Ricaricabile. Richiesta credito: telefonata al numero "yyyyyyyyyy" Risposta credito dell'operatore: messaggio flash	`xxxx#cre f yyyyyyyyyy`	Operatore WIND **0000#cre f *123#**

11. MENU VOCALE

Chiamando il numero telefonico della SIM in centrale, una voce propone un menu vocale: scegliere l'azione desiderata premendo il tasto corrispondente sulla tastiera del telefono.

Per maggiori dettagli, vedere il MANUALE UTENTE.

12. SEGNALAZIONI DI ALIMENTAZIONE

La centrale controlla continuamente lo stato di alimentazione del collegamento alla Rete 230 V_{AC}, della batteria tampone di bordo e della batteria dei sensori memorizzati in centrale.

12.1. Batteria bassa sensori

A sistema disinserito:

Display : "Batteria Bassa" + Lampeggia il led rosso ***L1***
SMS : nome sensore + "LWB" (low-battery)
Memoria Allarmi **:** nome del sensore con l'indicazione a fianco "LWB"

12.2. Batteria bassa centrale

Display : "Batteria Bassa" + Lampeggia il led rosso ***L1***
(*al ritorno rete nessuna segnalazione a pannello*)
Memoria Allarmi : Visualizzato "Batteria Bassa"

12.3. Assenza Rete

Dopo il tempo di "assenza rete":

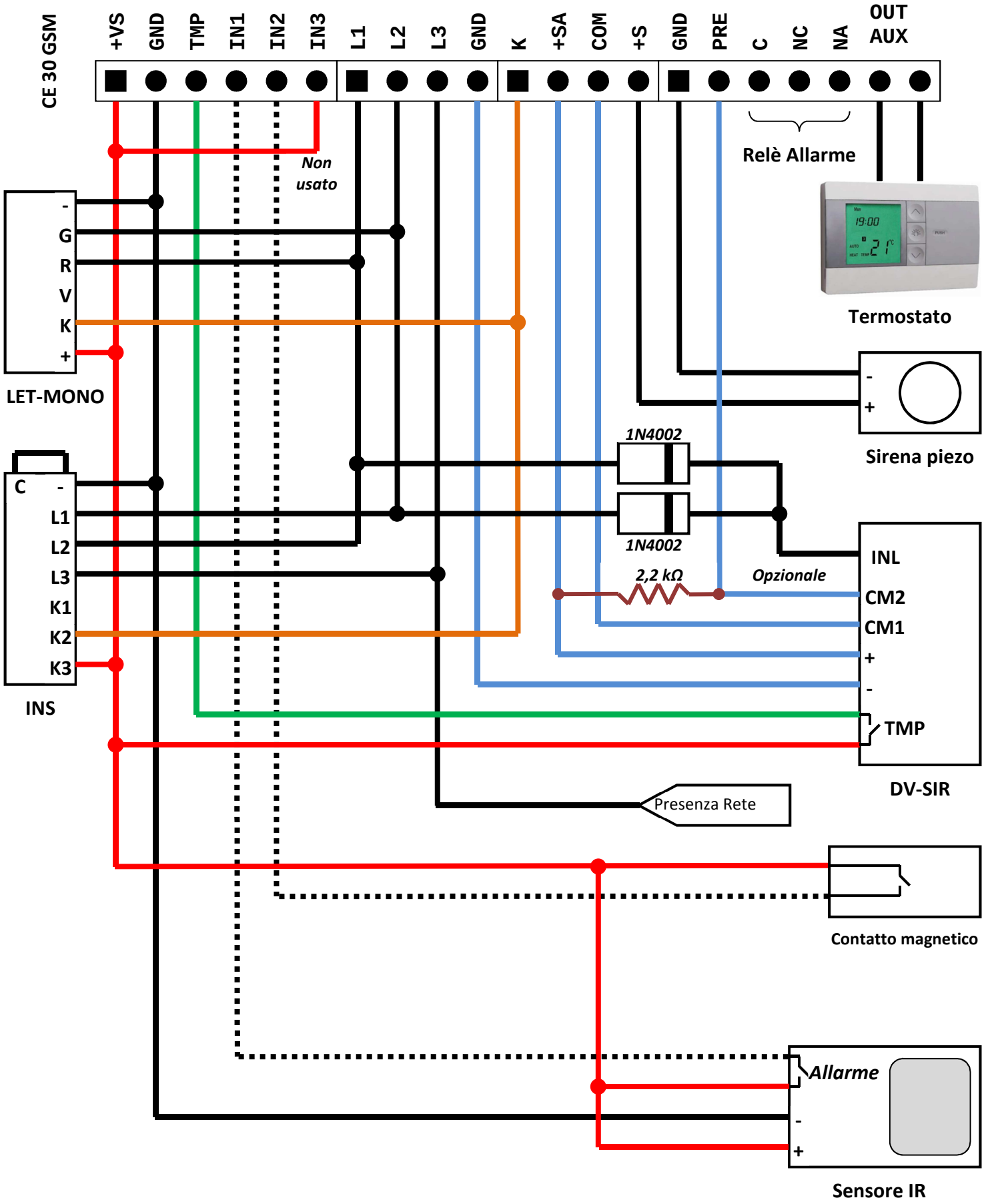
Display : "Assenza Rete" + Lampeggia il led rosso ***L1*** + Spento led verde ***L3***
SMS : "Assenza Rete" e "Ritorno Rete"
Memoria Allarmi : Visualizzato "Assenza Rete" e "Ritorno Rete"

13. IN CASO DI PORTE APERTE ALL'INSERIMENTO

La CE 30 GSM a riposo (disinserito) non segnala in alcun modo la presenza di contatti aperti dei sensori.
In caso di inserimento (totale o parziale) non vi sarà alcuna segnalazione: gli eventuali sensori rimasti "aperti" non daranno allarme, ma vengono temporaneamente "esclusi".
Se però il contatto viene chiuso, verrà automaticamente re-incluso ed attivata la rilevazione su di esso: a questo punto una sua ri-apertura farebbe partire lo stato di allarme.

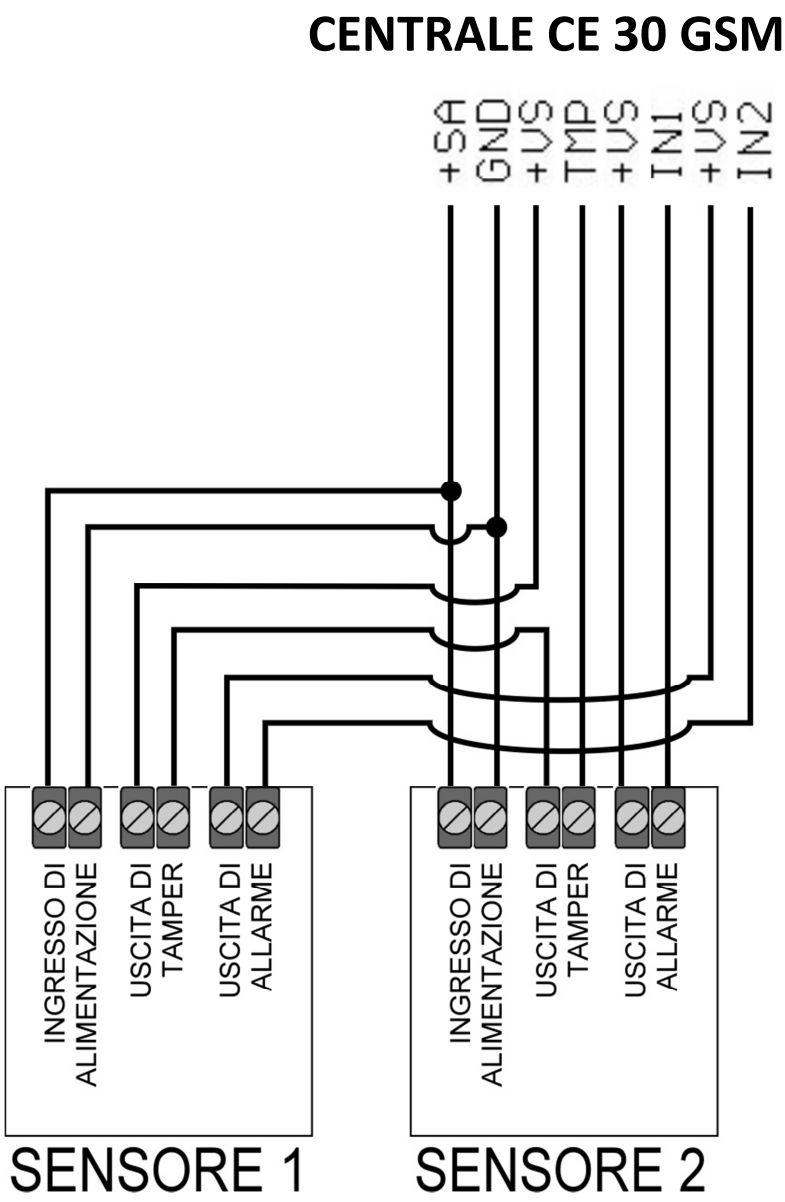
14. SCHEMI ELETTRICI

14.1. Schema principale



14.2. Sensori generici via filo

E’ possibile collegare alla centrale dei generici sensori via filo agli ingressi ***IN1***, ***IN2*** e ***IN3***.
Tali sensori devono avere una uscita di allarme di tipo NC (normalmente chiusa) per poter essere utilizzati con questa centrale.
Per il collegamento si faccia riferimento alle istruzioni del sensore ed al seguente schema:



ATTENZIONE

UNA VOLTA EFFETTUATI I COLLEGAMENTI CON I SENSORI, ASSICURARSI CHE GLI INGRESSI UTILIZZATI SIANO ABILITATI (potrebbero essere ancora programmati come DISABILITATI).