

CE60-3GSM/CE60-3

Centrale di allarme radio/filo bidirezionale



16.02-MI:6.1.3-H:2.b-F:4.34-S:4.3x-ITA

Manuale Installatore

MANUALE SOFTWARE: SOLO FORMATO ELETTRONICO SU CD

Made in Italy

[AN] [SPV] [48 bit] [Serie 100]



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 PROSSIMITÀ 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.

NOTA SUL MANUALE

IN QUESTO MANUALE SONO INDICATE TUTTE LE FUNZIONI DELLE CENTRALI CE60-3GSM E CE60-3. LA CENTRALE CE60-3 DIFFERISCE DALLA CE60-3GSM PER L'ASSENZA DEL MODULO GSM INTEGRATO.

PERTANTO, TUTTE LE FUNZIONI DESCRITTE CHE PREVEDONO L'USO DEL MODULO GSM NON SI APPLICANO ALLA CE60-3.

SOMMARIO

1. CARATTERISTICHE TECNICHE	7
2. INSTALLAZIONE	9
2.1. SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE	9
2.2. INSTALLAZIONE.....	9
3. SCHEMA ELETTRICO DELLA CENTRALE	13
3.1. COME APRIRE IL COPERCHIO PER LA MANUTENZIONE	15
3.2. TEST SENSORE AMBIENTALE	15
3.3. INT1 – INTERRUTTORE DI EMERGENZA.....	15
3.4. COLLEGAMENTI PER SEGNALAZIONE DELLO STATO IMPIANTO.....	15
3.5. ZONE TECNOLOGICHE	16
3.6. ANTI-JAMMING (PROTEZIONE DA ACCECAMENTO GSM)	16
3.7. CONNETTORI AUDIO DELLA CENTRALE	17
4. ATTIVARE/DISATTIVARE LA TRASMISSIONE RADIO DELLA CENTRALE	18
4.1. ATTIVARE LA TRASMISSIONE RADIO	18
4.2. DISATTIVARE LA TRASMISSIONE RADIO	18
5. ACCEDERE AL MENU INSTALLATORE	19
5.1. ENTRARE NEL MENU INSTALLATORE.....	19
5.2. MENU INSTALLATORE	20
6. CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA	21
7. MEMORIZZARE GLI ATTIVATORI	22
8. MEMORIZZARE LE ZONE RADIO	23
8.1. APPRENDIMENTO PER TAMPER.....	24
8.2. APPRENDIMENTO PER RILEVAZIONE.....	25
8.3. ALERT VOCALE DELLE ZONE RADIO 1 ÷ 30.....	25
9. PERIFERICHE BIDIREZIONALI	26
9.1. AGGIUNGERE UNA SIRENA RADIO (SIRRB-NT, SIRR-AC).....	26
9.2. AGGIUNGERE UN VISUALIZZATORE RADIO DI STATO IMPIANTO (STIMPIA-9).....	27
9.3. AGGIUNGERE LE TASTIERE RADIO (DVTR-RT, DVT-TOUCH).....	27
9.4. AGGIUNGERE UN LETTORE RADIO DI CHIAVI ELETTRONICHE (LET-PROX-W)	28
9.5. CANCELLARE UNA PERIFERICA BIDIREZIONALE	28
10. ASSOCIAZIONE USCITA RELE TEL (AUX)	29
11. GESTIONE DELLE FUNZIONI	31
11.1. PROGRAMMAZIONE OROLOGIO.....	31
11.2. MINUTI ASSENZA RETE.....	31
11.3. CODICE COMBINATORE	31
11.4. APPRENDIMENTO INSERITORI	31

11.5.	CODICE TX RADIO	32
11.6.	APPRENDIMENTO PERIFERICHE BI-DIREZIONALI.....	32
11.7.	TEST SIRENA RADIO.....	32
11.8.	APPRENDIMENTO ZONE RADIO	32
11.9.	PROGRAMMAZIONE INSERIMENTO.....	33
11.10.	PROGRAMMAZIONE ALERT	33
11.11.	SECONDI TEMPO DI USCITA.....	33
11.12.	SECONDI TEMPO DI INGRESSO	33
11.13.	SECONDI DI PREALLARME	34
11.14.	SUONERIA ESTERNI.....	34
11.15.	PROGRAMMAZIONE MESSAGGI VOCALI	34
11.16.	BEEP INSERITI.....	35
11.17.	ACCECAMENTO INSERITO	35
11.18.	CONTROLLO PORTE.....	35
11.19.	SUPERVISIONE SENSORI	35
11.20.	NUMERO CHIAMATE VOCALI.....	35
11.21.	ASSOCIAZIONE RELÈ TEL (AUX).....	36
11.22.	SATURAZIONE RADIO.....	36
11.23.	TEST SENSORI	36
11.24.	TEST GSM.....	37
11.25.	TEST GPRS CONTACT ID.....	37
11.26.	CANCELLAZIONE NUMERI TELEFONICI.....	37
11.27.	CANCELLA MEMORIA	38
11.28.	FINE PROGRAMMAZIONE.....	38
12.	PROGRAMMAZIONE COMBINATORE GSM.....	39
12.1.	PROGRAMMAZIONE NUMERI TELEFONICI.....	39
12.2.	CODICE COMBINATORE	40
12.3.	SMS DI COMANDO	40
12.4.	AGGIUNGERE NUMERI ALLA RUBRICA.....	41
12.5.	NUMERI PUBBLICA EMERGENZA	42
12.6.	CANCELLAZIONE NUMERO TELEFONICO	42
12.7.	PROGRAMMAZIONE RICHIESTA CREDITO SIM.....	42
12.8.	RICHIESTA CREDITO SIM	43
12.9.	IMPOSTAZIONE AVVISO SCADENZA SIM	43

12.10.	NOTE GENERALI SUGLI SMS	44
12.11.	SINTASSI DI CREAZIONE DEI MESSAGGI	45
13.	MENU VOCALE.....	47
14.	SEGNALAZIONI DI ALIMENTAZIONE	48
15.	SEGNALAZIONE DI PORTA APERTA	49
15.1.	QUANDO LA FUNZIONE È DISATTIVATA.....	49
15.2.	QUANDO LA FUNZIONE È ATTIVATA.....	49
16.	CONTACT ID.....	50
17.	ACCECAMENTO RADIO, EFFRAZIONE E SATURAZIONE RADIO	51
17.1.	DIFESA CONTRO L'ACCECAMENTO RADIO.....	51
17.2.	SENSORE AMBIENTALE (OPTIONAL)	52
17.3.	TEST SATURAZIONE RADIO	52
18.	SCHEMI ELETTRICI.....	53

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

ZONE RADIO	60 zone radio
ZONE FILO	3 ingressi filo NC *
AUTOPROTEZIONE	1 ingresso filo autoprotezione (24 h/24) TAMPER **
TIPI DI INSERIMENTO	Totale Parziale Esterno
CODICE RADIO	PROPRIETARIO a 48 bit
FREQUENZA	RX + TX: 433,92 MHz (con anti-accecamento)
PORTATA	100 m in aria libera
ATTIVATORI	16 attivatori radio/filo
METODI DI INSERIMENTO	Radiocomando (TXS/M, TXS4) Tastiera radio (DVTR-RT, DVT-Touch) Chiavi transponder (LET oppure LET-PROX-W + CHT) Chiave meccanica GSM (SMS, menu vocale)
MEMORIA ALLARMI CIRCOLARE	100 eventi di allarme con identificazione del singolo sensore, inserimenti e invio SMS
SENSORE AMBIENTALE (optional)	Circuito ambientale (per accecamento radio) ***
DISPLAY	Visualizzazione dello stato impianto, livello segnale GSM, data e ora, stato batteria, funzioni, menu Installatore e menu Utente
SIRENA INTERNA	Sirena magnetodinamica alta potenza (115 dB)
SEGNALAZIONI ACUSTICHE	ALERT: <ul style="list-style-type: none">• a tono• vocale (dalle prime 30 zone radio, solo con modulo amplificato AMP) Toni di avviso
USCITE FILO PER COMANDO DISPOSITIVI ESTERNI	1 Relè di allarme a scambio libero 1 Uscita +12 V $\overline{=}$ a mancare in allarme 1 Uscita +12 V $\overline{=}$ a dare in allarme 1 Uscita relè anti-jammer GSM (impostabile NC o NA)
USCITE PER ALIMENTAZIONE DISPOSITIVI ESTERNI	1 Uscita +12 V $\overline{=}$ per sirene/combinatori telefonici 1 Relè TEL (AUX) programmabile (impostabile NC o NA)
DURATA ALLARME	Impostabile da 10 a 240 secondi
NUMERO MASSIMO ALLARMI	MAX 4 allarmi per ogni sensore durante il periodo di inserimento (MAX 10 allarmi in totale)
RITARDI	Uscita e Ingresso programmabili
ALIMENTAZIONE CENTRALE	230 V \sim / 50 Hz
ASSORBIMENTO	MAX: 80 mA in stand-by MAX: 160 mA in allarme
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-15 °C ÷ +45 °C

BATTERIA TAMPONE	12 V  MAX 7Ah
DIMENSIONI (L x A x P)	Circa 330 x 250 x 90 [mm] (Esclusa antenna)
COMBINATORE GSM INTEGRATO	<ul style="list-style-type: none"> • 8 numeri programmabili • Invio messaggi SMS di: allarme, panico e teleallarme, stato alimentazione, stato inserimento, supervisione • Chiamate vocali di: allarme, panico, teleallarme • Menu vocale
SENSORE di TEMPERATURA <i>(optional)</i>	Sensore per funzione termostato abbinabile all'uscita relè TEL (AUX)
CONTACT-ID	Standard DC09 (fino a due sistemi di vigilanza)
PROGRAMMAZIONE	Menu Installatore Software COMCE603 ****

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

** Riferimento a **+VS**

*** Il sensore ambientale deve essere collegato al connettore **CN14/SENS**

**** Richiede interfaccia USB (CONVERTER-USB) di collegamento al PC

La CE 60-3 GSM funziona correttamente solo con tutta la gamma di periferiche serie "100"

ACCESSORIO OPZIONALE – Sensore di temperatura (mod. TEMP)

La centrale può essere equipaggiata con un sensore di temperatura, da collegare al connettore TEMP. Il relè AUX, programmato "Temperatura", potrà comandare il sistema di termoregolazione

2. INSTALLAZIONE

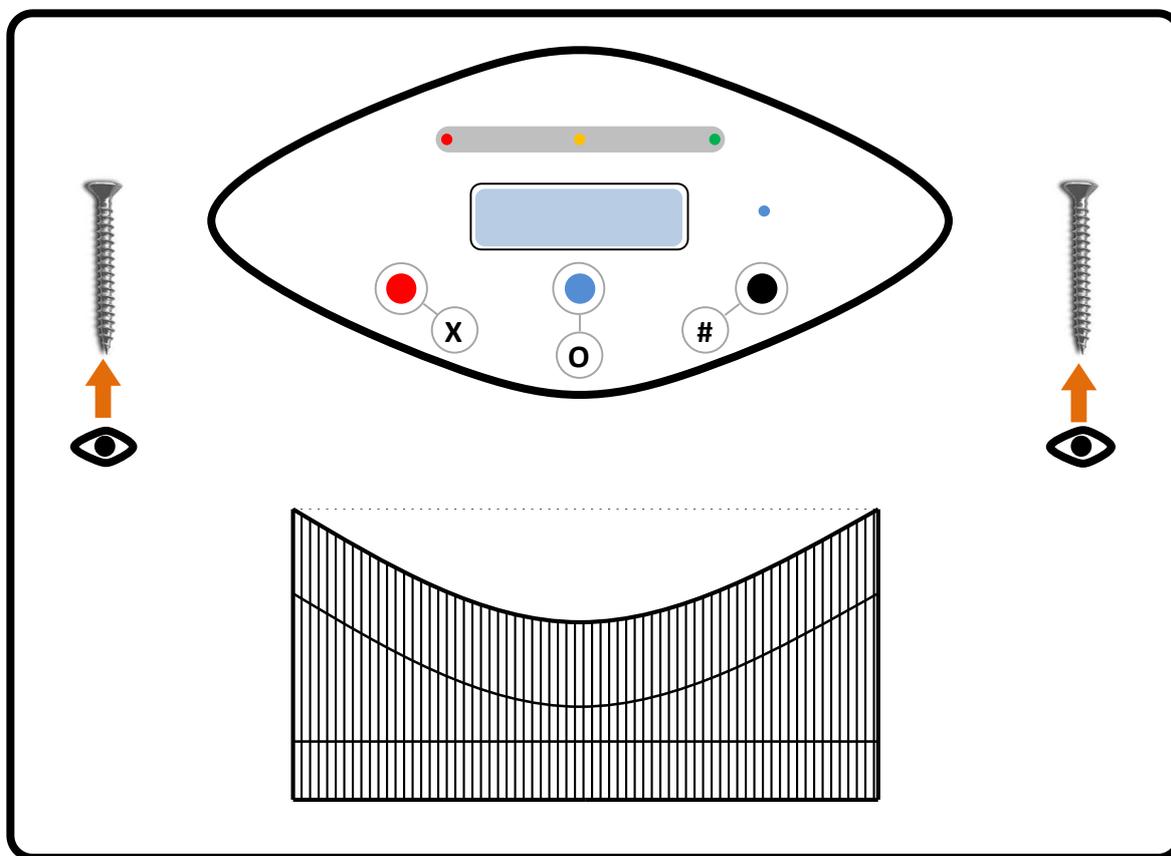
2.1. SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

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

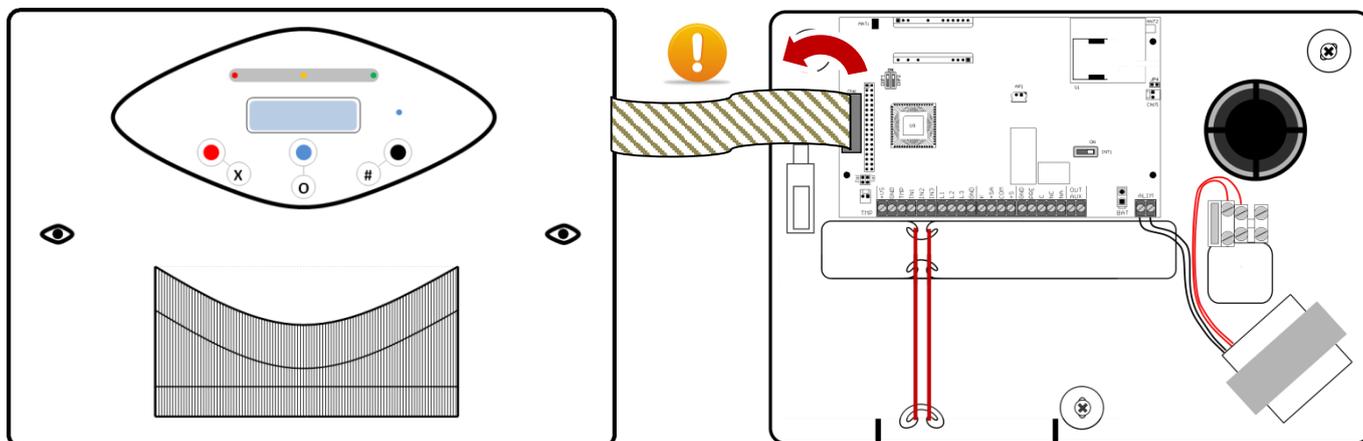
2.2. INSTALLAZIONE

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.

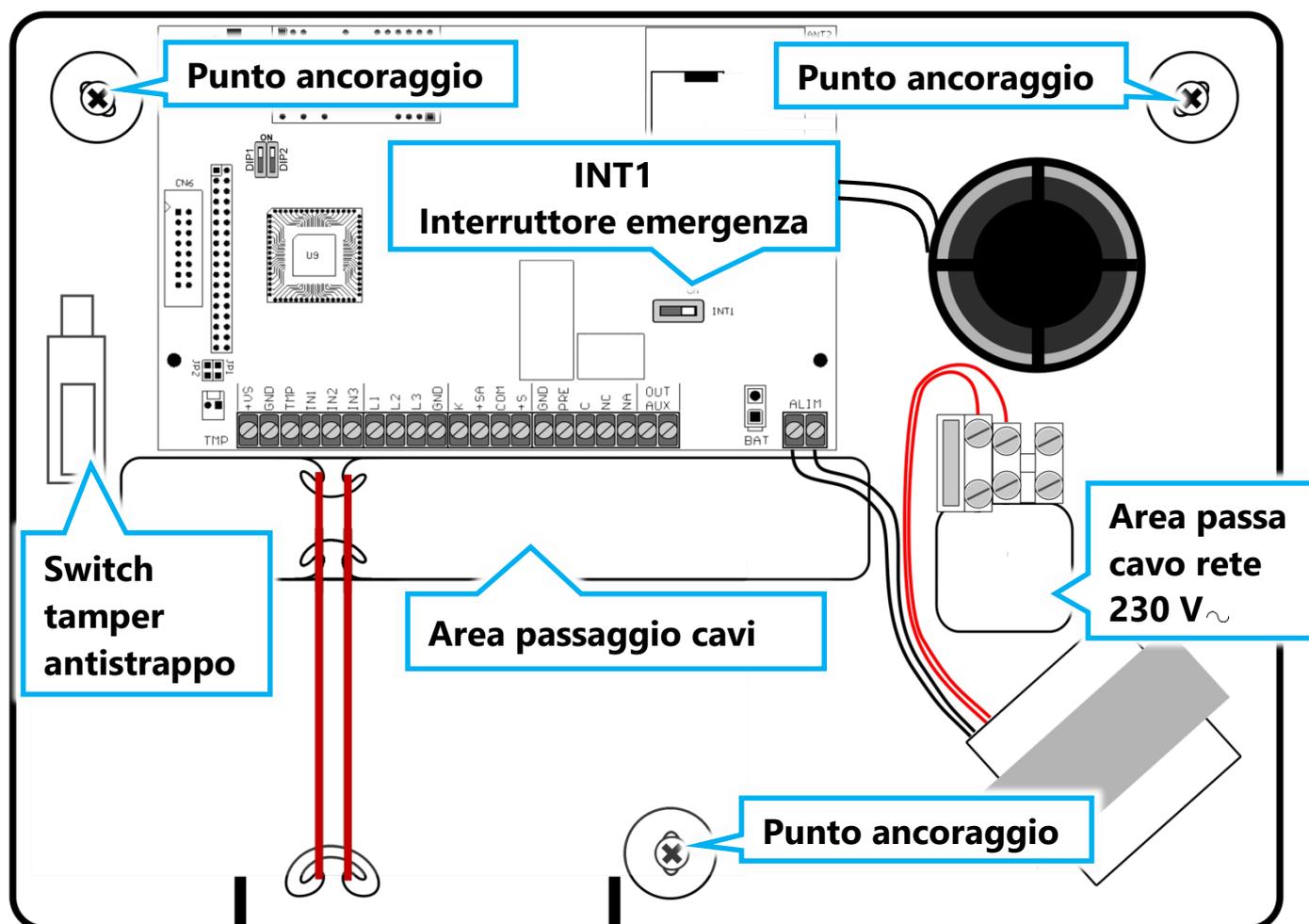


Il telaio portante è provvisto di tre punti di ancoraggio a parete: fissare il fondo della centrale a parete per mezzo di tre tasselli.

La scocca è provvista di due aperture verso il fondo dedicate a:

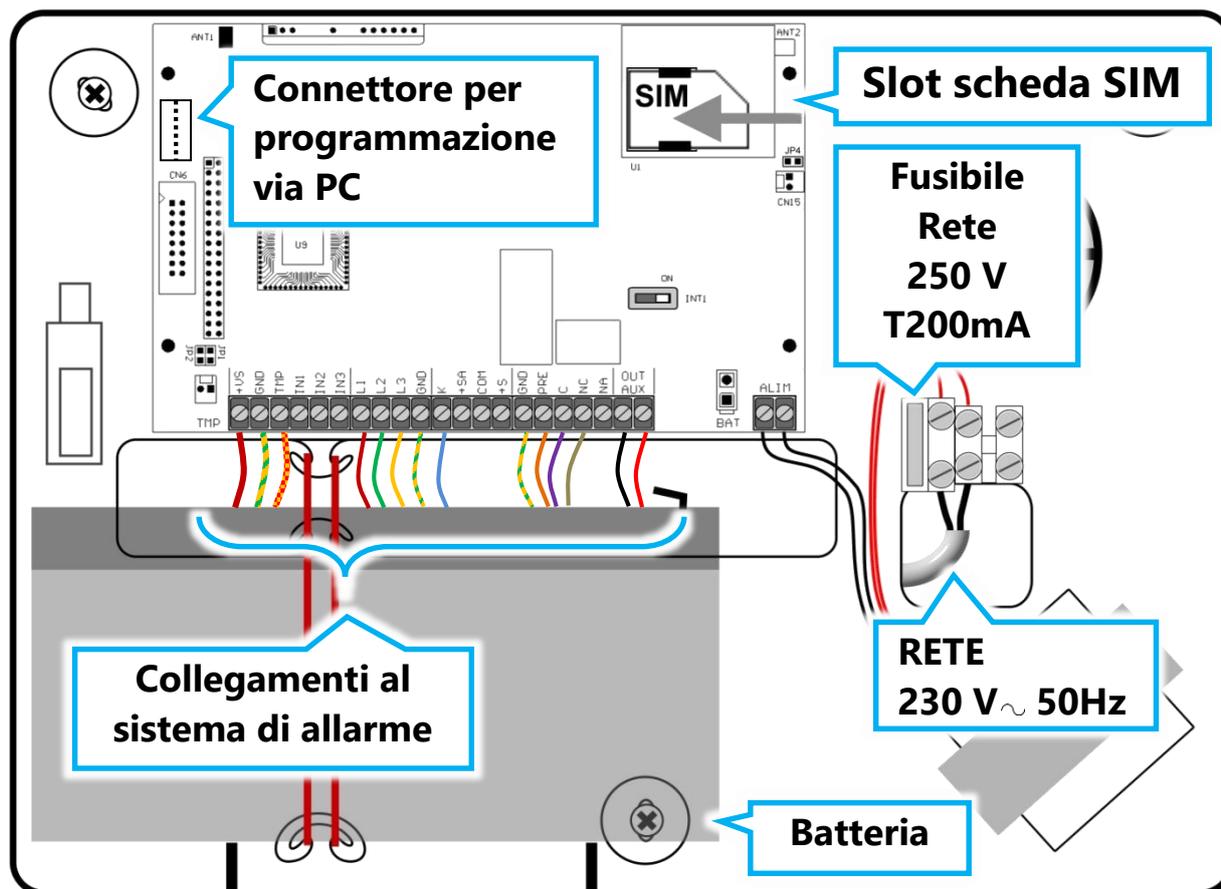
- **alimentazione di rete 230 V~.**
- **passaggio dei fili di collegamento a sensori, sirene, lettori di chiavi, etc.**

Posizionare il telaio in modo da sovrapporre queste aperture ai punti di uscita dei cavi dal muro.



Controllare che lo switch del tamper antistrappo a bordo risulti ben appoggiato al muro

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



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

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...)**

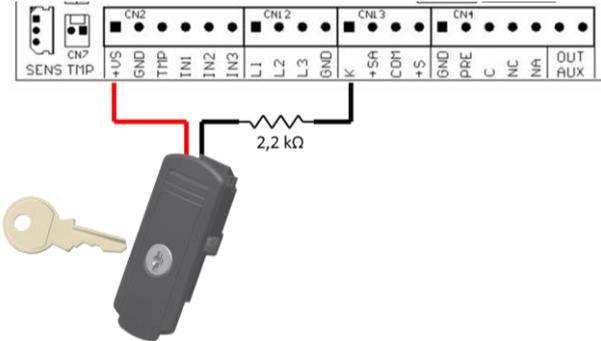
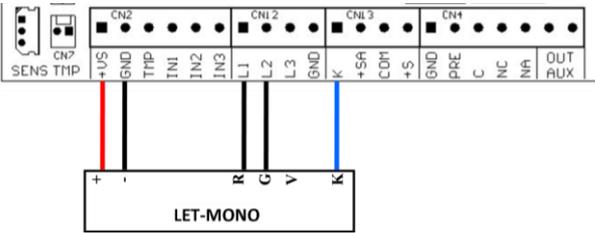
- Effettuare **SEMPRE** tutti i collegamenti filari a centrale completamente priva di alimentazione (né rete 230 V_~ né batteria). Eseguire tutti i collegamenti via filo, chiudere gli ingressi **IN1**, **IN2** e **IN3** filo NON utilizzati verso il morsetto **+VS**
- Escludere la protezione tamper interna chiudendo il ponticello **JP2** (ricordarsi di ri-abilitarla dopo aver terminato le operazioni di programmazione)
- Nel caso si utilizzi il tamper esterno è obbligatorio togliere **JP1**
- Posizionare il microinterruttore **INT1** in posizione OFF
Se la centrale non si spegne, verificare che il jumper **JP1** sia aperto
- 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 **===**
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.

CN3	Connettore di supporto per sensore ambientale (opzionale)
CN6	Connettore display e tastiera
CN11	Connettore per cavetto di programmazione software (tramite PC attraverso Converter USB)
CN15	Connettore sirena a bordo
CN16	Uscita audio per Alert Vocale: per l' utilizzo collegare il modulo amplificato esterno mod. AMP (opzionale)
CN18	Connettore speaker interno: utilizzare lo speaker solo per le operazioni di registrazione dei messaggi vocali. Scollegare sempre lo speaker quando la centrale è in normale funzionamento, altrimenti verranno riprodotti in locale tutti i messaggi vocali telefonici!

DIP1	ON	<p align="center">CHIAVE MECCANICA</p> <p>Il morsetto K è utilizzato per il collegamento ad una chiave meccanica. Collegare in serie al morsetto K una resistenza da 2,2 kΩ e da qui collegare la chiave meccanica verso +VS.</p>  <p align="center">ATTENZIONE! Con la chiave meccanica è possibile effettuare SOLO inserimento TOTALE o DISINSERIRE APERTO > INSERITO TOTALE CHIUSO > DISINSERITO</p>
	OFF	<p align="center">CHIAVE ELETTRONICA</p> <p>Il morsetto K è utilizzato per comunicazione con lettori di chiavi elettroniche (es.: LET-MONO)</p> 
DIP2	ON	MENU INSTALLATORE
	OFF	NORMALE FUNZIONAMENTO

JP1	Tamper via filo (linea filare esterna da morsetto TMP)					
	<input checked="" type="checkbox"/>		Linea filare di tamper (TMP) abilitata			
	<input type="checkbox"/>		Linea filare di tamper (TMP) esclusa. In questo caso, per evitare anomalie di funzionamento della centrale è OBBLIGATORIO non effettuare alcun collegamento sul morsetto TMP			
JP2	Tamper coperchio/anti-rimozione a bordo					
	<input checked="" type="checkbox"/>		Abilitato			
	<input type="checkbox"/>		Disabilitato			
JP3	Modo relè OUT TEL (AUX)					
	1 <input checked="" type="checkbox"/>		1 <input type="checkbox"/>		1 <input checked="" type="checkbox"/>	
	2 <input checked="" type="checkbox"/>	NON UTILIZZATO	2 <input type="checkbox"/>	Relè N.A.	2 <input type="checkbox"/>	Relè N.C.
	3 <input checked="" type="checkbox"/>		3 <input type="checkbox"/>		3 <input type="checkbox"/>	
JP4	Modo relè OUT JAM					
	1 <input checked="" type="checkbox"/>		1 <input type="checkbox"/>		1 <input checked="" type="checkbox"/>	
	2 <input checked="" type="checkbox"/>	NON UTILIZZATO	2 <input type="checkbox"/>	Relè N.A.	2 <input type="checkbox"/>	Relè N.C.
	3 <input checked="" type="checkbox"/>		3 <input type="checkbox"/>		3 <input type="checkbox"/>	
JP5	Potenza sirena bordo					
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bassa potenza	<input type="checkbox"/>	Alta potenza		

3.1. 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.

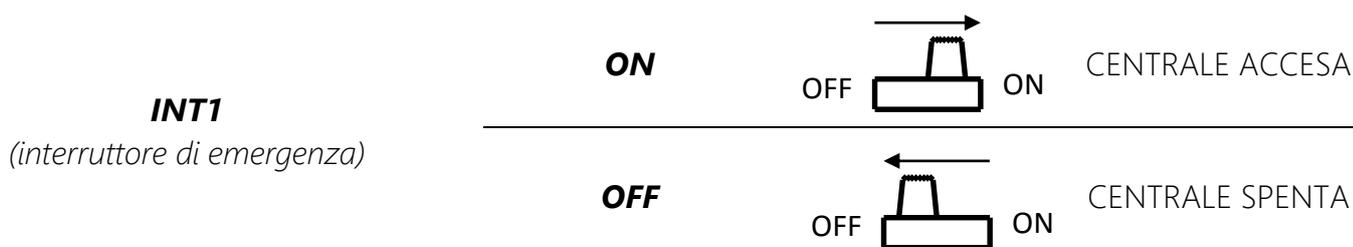
Per aprire il coperchio: dare un comando di disinserimento ed – entro 2 minuti – aprire il coperchio ed escludere il tamper chiudendo **JP2** oppure spegnere la centrale con **INT1** = OFF.

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

3.2. TEST SENSORE AMBIENTALE

Per provare il sensore ambientale (opzionale), entrare in modo TEST CENTRALE (a centrale disinserita, premere per almeno 3 secondi il tasto "#").

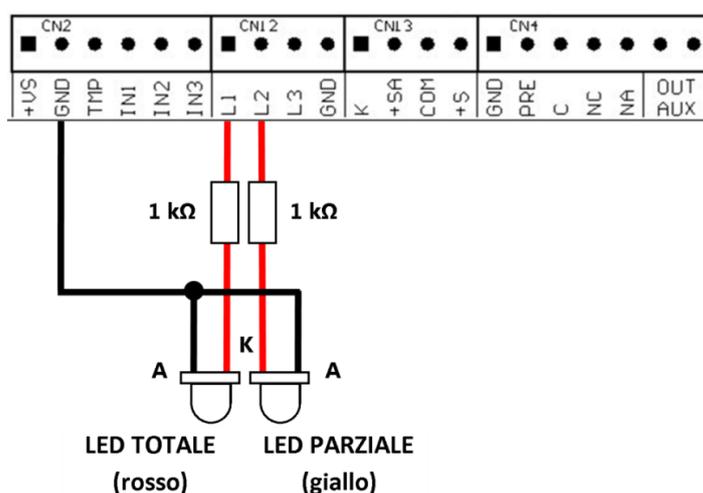
3.3. INT1 – INTERRUTTORE DI EMERGENZA



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.

3.4. COLLEGAMENTI PER SEGNALAZIONE DELLO STATO IMPIANTO

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



3.5. ZONE TECNOLOGICHE

Tutte le zone filo e radio possono essere impostate come "tecnologiche".

Questo tipo di zona è attivo 24h/24 indipendentemente se la centrale è inserita o meno: è utile per i sensori tecnologici come sensori fumo (codice **DSF**), allagamento (codice **DSA**), etc..

E' possibile impostare una zona come "tecnologica" tramite il software di programmazione.

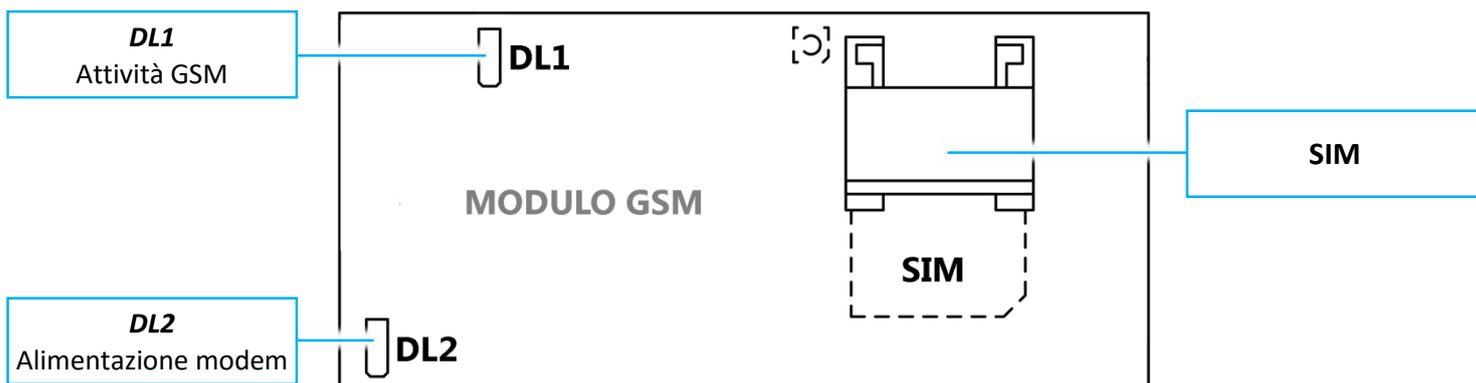
Il relè **OUT-TEL** (AUX) può essere associato all'evento "Tecnologico" per essere attivato in caso di rilevazione di questo tipo di zona.

La suonata della sirena può essere abilitata/disabilitata per questo tipo di zona (software).

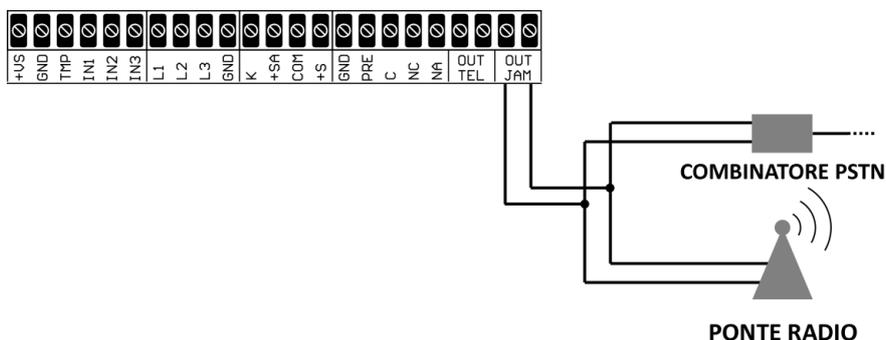
3.6. ANTI-JAMMING (PROTEZIONE DA ACCECAMENTO GSM)

La centrale è in grado di rilevare se il modulo GSM non è in grado di stabilire una corretta comunicazione con l'operatore di rete **a causa di accecamento del segnale GSM**.

E' presente un'uscita relè dedicata **OUT JAM** - attivata in caso di accecamento - tramite cui è possibile attivare un sistema di comunicazione alternativo (esempio: modulo PSTN esterno, ponte radio...) e ricevere un avviso.



Esempio di collegamento:



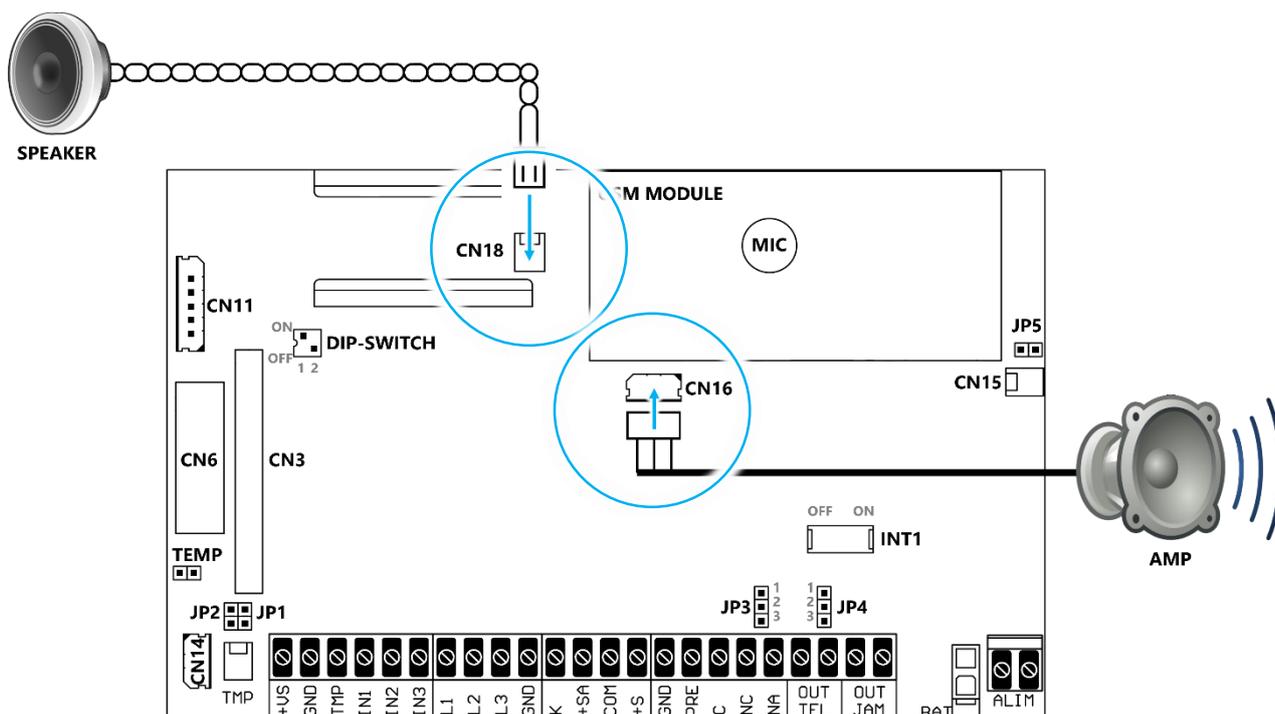
Se il modulo GSM rileva un accecamento nelle bande operative del segnale GSM, viene commutata l'uscita **OUT JAM** (relè, impostabile N.C. oppure N.A. tramite **JP4**):

- La segnalazione avviene dopo circa **20 secondi dall'inizio del disturbo**: **OUT JAM** si attiva.
- L'uscita torna a riposo dopo circa **30 secondi dal termine del disturbo**: **OUT JAM** torna a riposo.

IN CASO DI ASSENZA RETE GSM (ESEMPIO: L'OPERATORE NON È MOMENTANEAMENTE DISPONIBILE, LA CENTRALE VIENE INSTALLATA IN UN LUOGO IN CUI IL SEGNALE GSM È DEBOLE...) L'ANTI-JAMMING NON SEGNALE ACCECAMENTO, L'USCITA DEDICATA RIMANE A RIPOSO.

3.7. CONNETTORI AUDIO DELLA CENTRALE

Sulla centrale sono presenti due uscite audio:



- **CN18:** speaker interno.
Lo speaker interno consente le operazioni di ascolto dei messaggi vocali (utile ad esempio nella fase di registrazione dei messaggi vocali).

QUANDO LA PERSONALIZZAZIONE DEI MESSAGGI VOCALI È TERMINATA, SCOLLEGARE SEMPRE LO SPEAKER DAL MORSETTO CN18!

- **CN16:** uscita audio esterna.
Questa uscita audio riproduce i messaggi di Alert Vocale (dalle zone radio 1 ÷ 30) e dello stato di inserimento/disinserimento della centrale (se abilitato, via software).

PER L'UTILIZZO È NECESSARIO COLLEGARE IL MODULO AMPLIFICATO ESTERNO MOD. AMP (OPZIONALE)

4. ATTIVARE/DISATTIVARE LA TRASMISSIONE RADIO DELLA CENTRALE

DI FABBRICA LA CENTRALE HA LA TRASMISSIONE RADIO DISATTIVATA.

E' indispensabile attivare la trasmissione della centrale nel caso si utilizzi uno o più di questi dispositivi:

- Sirene radio (SIRRB-NT, SIRRA-NT)
- Periferiche bi-direzionali (DVTR-RT, DVT-TOUCH, STIMPIA-9, SINT-13, VOCALIST, LET-PROX-W)

Per abilitare la trasmissione radio della centrale deve essere modificato il **codice TX Radio** (da menu Installatore oppure software). Il codice TX Radio può essere visto come una sorta di "canale" radio.

Le sirene e le periferiche radio si "sintonizzano" automaticamente sul TX Radio dalla centrale al momento dell'apprendimento.

Questo permette di:

- Distinguere le trasmissioni radio di due centrali diverse (vicine) evitando interferenze
- Inviare comandi di più centrali diverse alla stessa sirena o periferica radio

I codici radio che la centrale trasmette sono:

- Inserimenti (Totale, Parziale, Esterno) e Disinserimento
- Allarme e Fine Allarme
- Tamper
- Manutenzione e Fine Manutenzione

4.1. ATTIVARE LA TRASMISSIONE RADIO

- entrare in menu Installatore (vedere paragrafo seguente)
- selezionare la voce "Codice TX Radio"
- inserire un valore qualsiasi diverso da zero (da 001 a 999)
- uscire dal menu Installatore

Nota: se il valore TX Radio viene modificato DOPO aver appreso le sirene radio e le periferiche bidirezionali, queste non potranno più comunicare con la centrale. Sarà necessario cancellare tutte le periferiche ed eseguire di nuovo l'apprendimento.

4.2. DISATTIVARE LA TRASMISSIONE RADIO

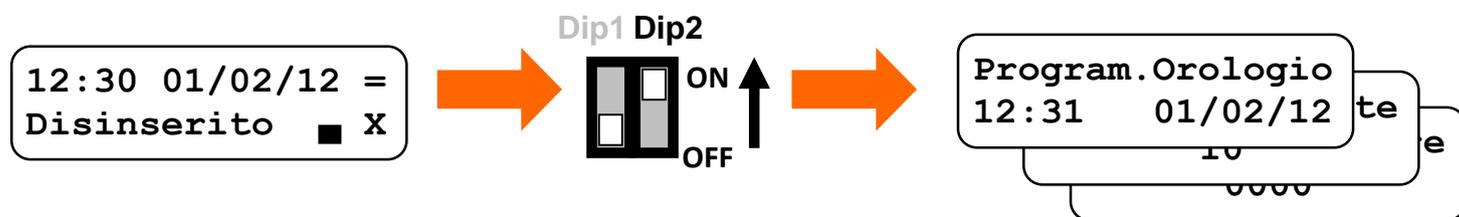
- entrare in menu Installatore (vedere paragrafo seguente)
- selezionare la voce "Codice TX Radio"
- inserire il valore "000" (zero)
- uscire dal menu Installatore

Nota: la disattivazione della trasmissione radio riduce la quantità di operazioni che la centrale deve eseguire, aumentandone pertanto la reattività

5. ACCEDERE AL MENU INSTALLATORE

5.1. ENTRARE NEL MENU INSTALLATORE

- Eseguire un disinserimento della centrale (anche se già disinserita)
- Aprire la scocca della centrale (attenzione al collegamento filo del coperchio!)
- Spostare **DIP-2** su **ON**: la centrale mostra a display la prima voce del Menu Installatore



E' possibile variare le impostazioni della centrale tramite i tasti "X", "O" e "#" del pannello frontale:

- Per muoversi lungo il menu usare il tasto "#"
- Per modificare i valori usare i tasti "O" e "X".

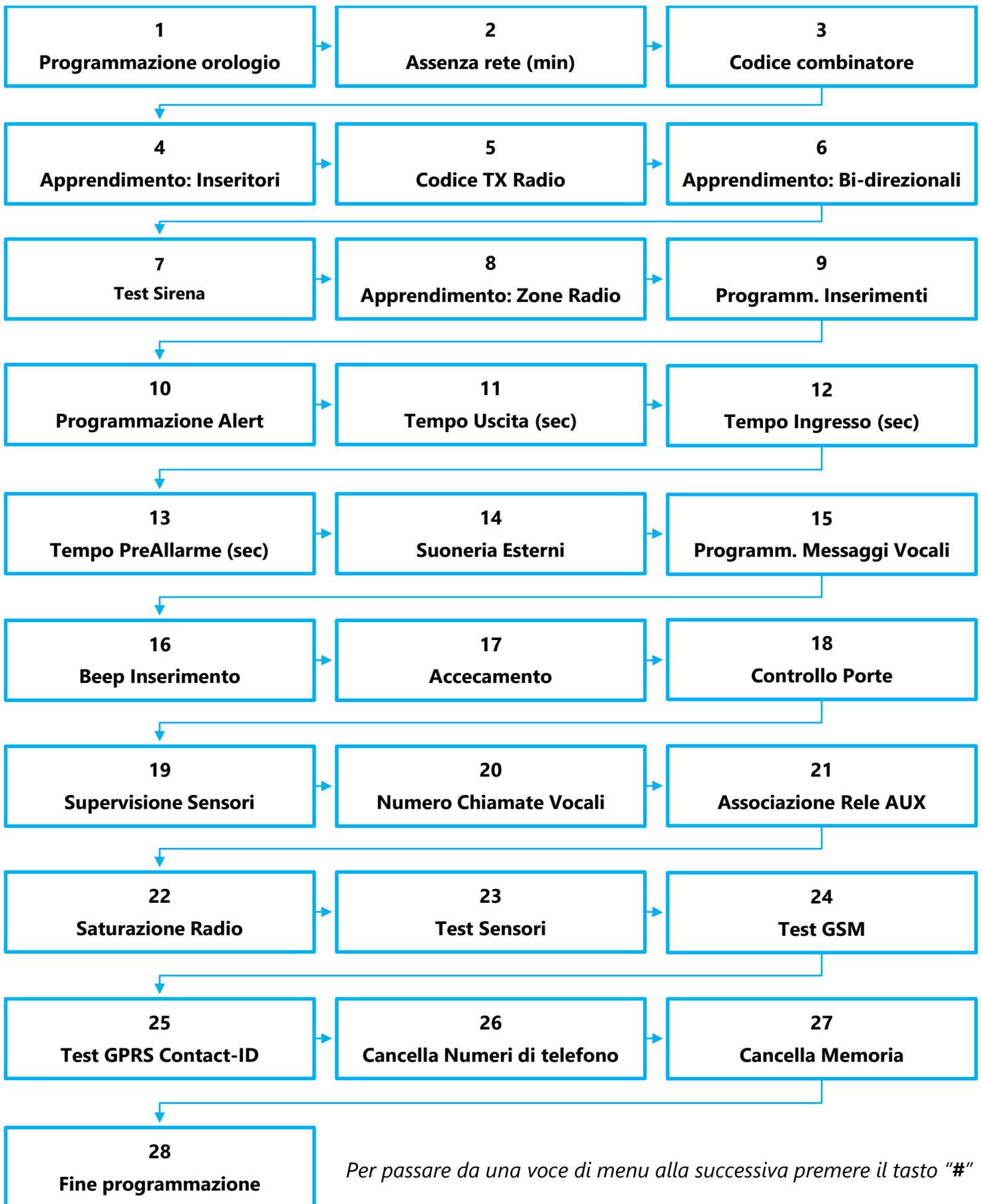
Codice MANUTENZIONE

Se è abilitata la trasmissione radio della centrale (Codice TX Radio diverso da 000):

- 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 periferiche bidirezionali.

5.2. MENU INSTALLATORE



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

6. CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA

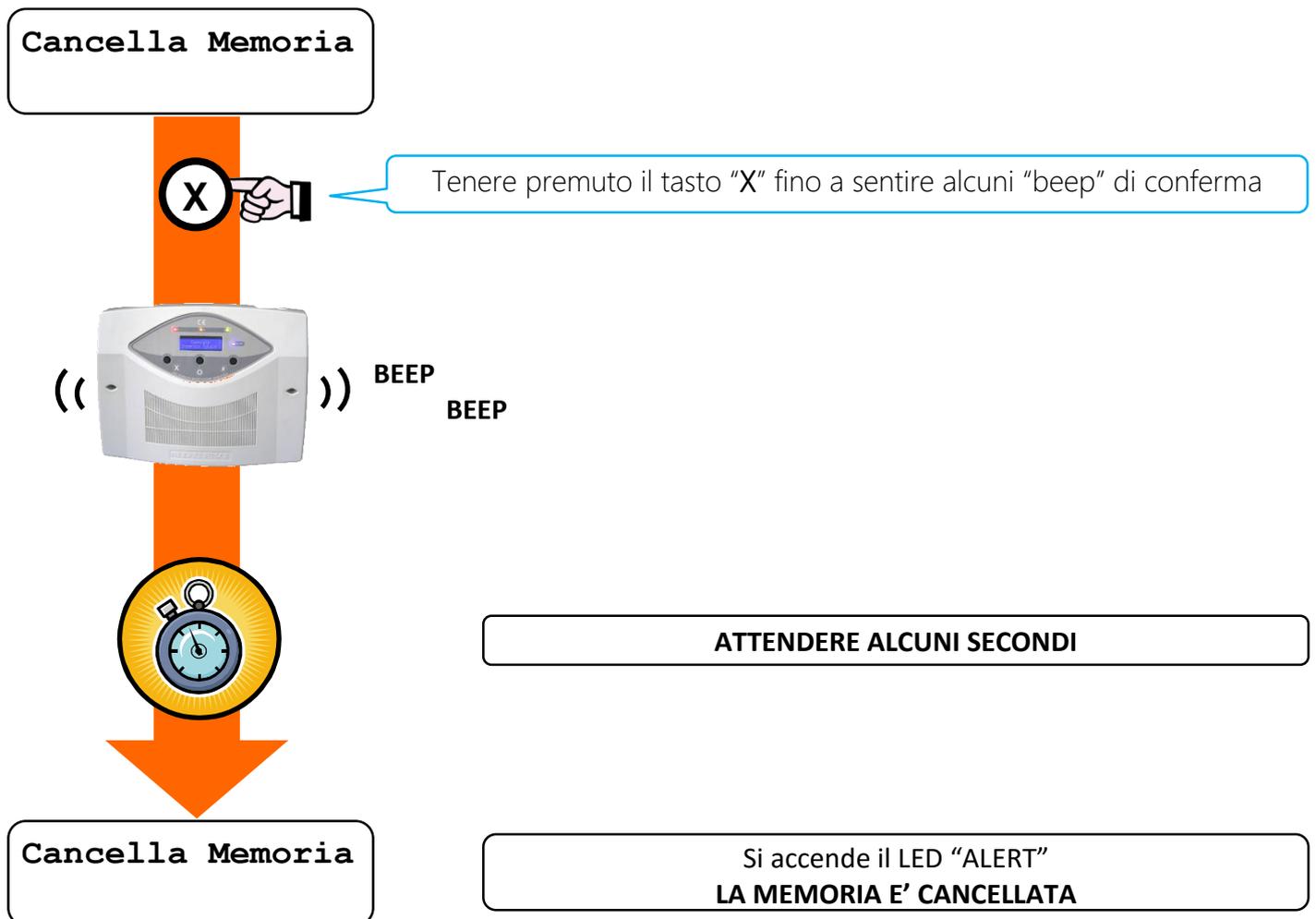
La prima operazione da effettuare è una cancellazione totale della memoria, per ripristinare i parametri di default ed evitare di mantenere eventuali programmazioni di collaudo.

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

CANCELLAZIONE

- entrare nel "MENU INSTALLATORE" (vedere paragrafo 5)
- scorrere le voci fino a selezionare "Cancella Memoria"
- procedere come segue:



7. MEMORIZZARE GLI ATTIVATORI

Questa funzione serve ad aggiungere nuovi attivatori (telecomandi, tastiere e chiavi transponder) all'impianto. La centrale ha una memoria massima di 16 inseritori.

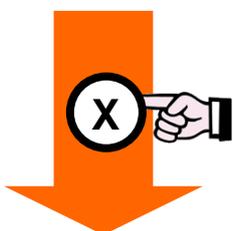
Per aggiungere uno o più inseritori, entrare nel "MENU INSTALLATORE" (vedere paragrafo 5) e procedere come segue (*procedere allo stesso modo per ogni inseritore da aggiungere*):

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 "O" invece indica una posizione libera.

Apprendimento **_**
Inseritore 02



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.

Trasmettere SOLAMENTE 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 "O" l'inseritore sarà stato cancellato.

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

8. MEMORIZZARE LE ZONE RADIO

Esistono due modi di apprendimento:

- da trasmissione del codice "apprendimento" (codice speciale di 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 Zona Radio":

Apprendimento	O
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



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

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

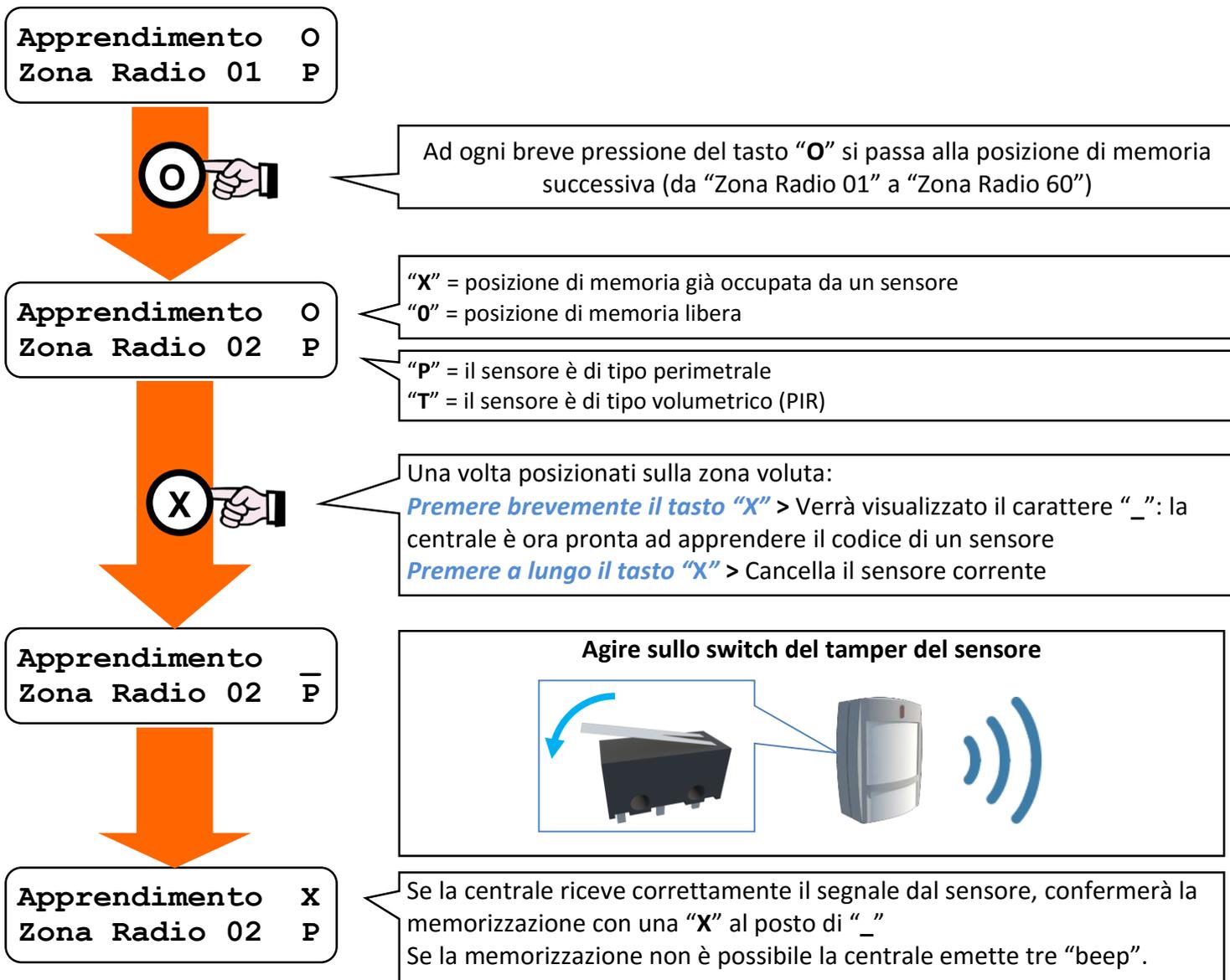
Si consiglia di eseguire gli apprendimenti al banco, prima di eseguire il montaggio

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

8.1. APPRENDIMENTO PER TAMPER

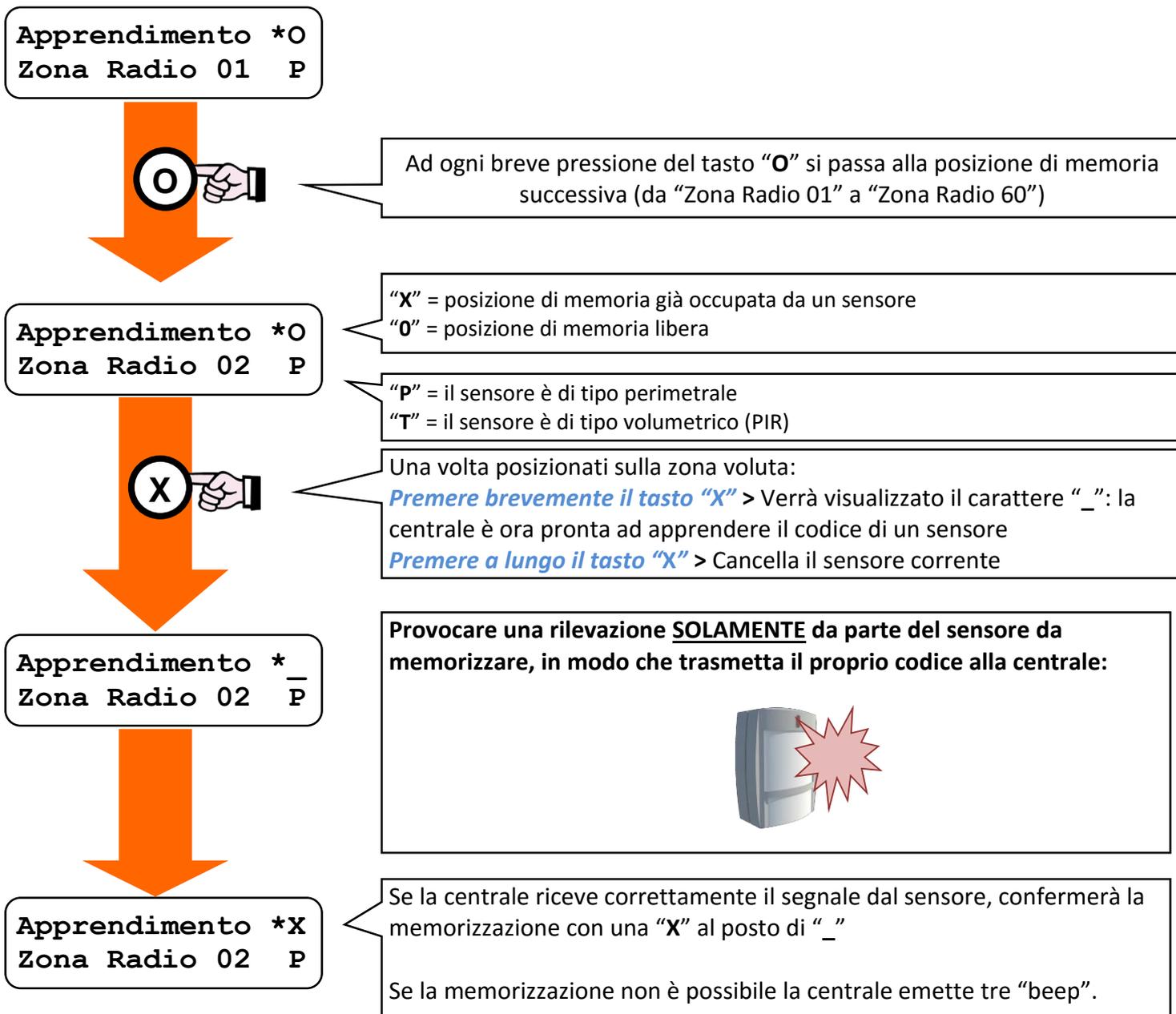
E' IL MODO DI APPRENDIMENTO PREDEFINITO IN FABBRICA

Per apprendere è necessario agire sullo switch di tamper del dispositivo.



8.2. APPRENDIMENTO PER RILEVAZIONE

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



8.3. ALERT VOCALE DELLE ZONE RADIO 1 ÷ 30

Le zone radio da 1 a 30 sono associate ad altrettanti messaggi vocali (Alert Vocale).

Questi messaggi vocali vengono riprodotti se:

- La funzione Alert della centrale è abilitata
- La centrale è disinserita
- Una (o più) delle zone 1 ÷ 30 è abilitata all'Alert Vocale
- La zona abilitata rileva

Per la modifica dei messaggi vocali vedere il paragrafo "Modifica dei messaggi vocali" in Menu Installatore

9. PERIFERICHE BIDIREZIONALI

PER UTILIZZARE QUESTA FUNZIONE È INDISPENSABILE ABILITARE LA TRASMISSIONE RADIO DELLA CENTRALE (CODICE TX RADIO DIVERSO DA 000)

LE PERIFERICHE BIDIREZIONALI COMPATIBILI CON LA FUNZIONE DI AUTO-APPRENDIMENTO QUI DESCRITTA SONO ESCLUSIVAMENTE QUELLE DI VERSIONE 4.30 O SUPERIORE.

VERSIONI PRECEDENTI DI PERIFERICHE NON SONO COMPATIBILI CON QUESTA FUNZIONE. VERIFICARE CHE LE PERIFERICHE BIDIREZIONALI UTILIZZATE SIANO COMPATIBILI CON LA FUNZIONE DI AUTO APPRENDIMENTO, IN CASO CONTRARIO SEGUIRE LE PROCEDURE DI APPRENDIMENTO NELLE ZONE RADIO DELLA CENTRALE E QUELLE DI APPRENDIMENTO DELLA CENTRALE NEL DISPOSITIVO DESCRITTE NEI RISPETTIVI MANUALI.

Gli accessori radio bidirezionali supportati sono:

Stato impianto: STIMPIA-9	Sirene radio: SIRRA, SIRRB-NT
Tastiere radio: DVTR-RT, DVT-Touch	Lettori radio di chiavi elettroniche: LET-PROX-W

9.1. AGGIUNGERE UNA SIRENA RADIO (SIRRB-NT, SIRR-AC)

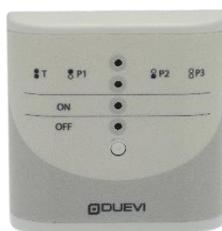


- 1. Centrale:** entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali", scegliere una posizione di memoria vuota (tasto "O")
- 2. Sirena:**
 - aprire i jumper **JP3** (PROGRAMMAZIONE) e **JP5** (TAMPER) ed alimentare la sirena
 - chiudere il jumper **JP3**: la sirena emette un "beep" lungo ed accende il lampeggiatore
- 3. Centrale:** premere entro 30 secondi il tasto "X"
La centrale e la sirena apprenderanno i rispettivi codici radio
- 4.** Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare "Apprend. OK". La sirena emette alcuni "beep" ed inizia a lampeggiare con cadenza di circa 1 secondo
- 5. Sirena:** aprire il jumper **JP3**: la sirena emette un "beep" e spegne il lampeggiatore. Chiudere la scocca della sirena

NOTA: LA SIRENA NON È ATTIVA FINO A QUANDO SI ESCE DAL MENU INSTALLATORE LA SIRENA CONFERMA L'ATTIVAZIONE (ALL'USCITA DAL MENU) EMETTENDO UNA SERIE DI "BEEP" VELOCI E ACCENDENDO IL LAMPEGGIATORE PER 2 SECONDI

- 6.** In caso di errori ripetere la procedura

9.2. AGGIUNGERE UN VISUALIZZATORE RADIO DI STATO IMPIANTO (STIMPIA-9)



- 1. Centrale:** entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali", scegliere una posizione di memoria vuota (tasto "O")
- 2. Visualizzatore:**
 - aprire il jumper **JP1** ed alimentare il visualizzatore che emette un "beep" e inizia a far lampeggiare i LED ROSSO e VERDE
- 3. Centrale:** premere entro 30 secondi il tasto "X"
La centrale e il visualizzatore apprenderanno i rispettivi codici radio (il visualizzatore accende fissi i LED ROSSO e VERDE)
- 4.** Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare "Apprend. OK", il visualizzatore emette 3 serie di 2 "beep"
- 5.** In caso di errori ripetere la procedura

9.3. AGGIUNGERE LE TASTIERE RADIO (DVTR-RT, DVT-TOUCH)



- 1. Centrale:** entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali", scegliere una posizione di memoria vuota (tasto "O")
- 2. Tastiera:** inserire le batterie ed attendere che i LED BLU e VERDE inizino a lampeggiare contemporaneamente
- 3. Centrale:** premere entro 30 secondi il tasto "X"
La centrale e la tastiera apprenderanno i rispettivi codici radio
- 4.** Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare "Apprend. OK", la tastiera emette 3 serie di 2 "beep"
- 5.** In caso di errori ripetere la procedura

Per la memorizzazione dei codici utente, seguire le procedure di "apprendimento inseritori"

9.4. AGGIUNGERE UN LETTORE RADIO DI CHIAVI ELETTRONICHE (LET-PROX-W)

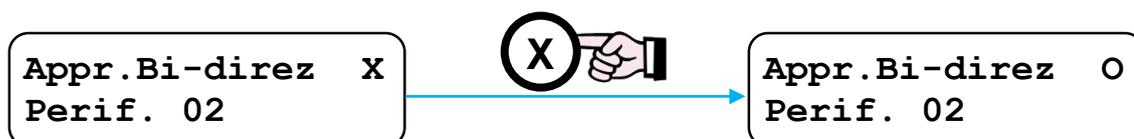


- 1. Centrale:** entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali", scegliere una posizione di memoria vuota (tasto "0")
- 2. Lettore:**
 - mettere **DIP1** su ON
 - tutti i LED iniziano a lampeggiare
 - passare una chiave elettronica sul lettore: il lettore emette un "beep" lungo
Nota: in questa fase la chiave utilizzata serve unicamente all'apprendimento del lettore in centrale, non verrà memorizzata nel lettore
 - mettere **DIP1** su OFF, i LED VERDE e BLU iniziano a lampeggiare
- 3. Centrale:** premere entro 30 secondi il tasto "X"
La centrale e la tastiera apprenderanno i rispettivi codici radio
- 4.** Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare "Apprend. OK", il lettore emette 3 serie di 2 "beep"
- 5.** In caso di errori ripetere la procedura

Per la memorizzazione delle chiavi, seguire le procedure di "apprendimento inseritori"

9.5. CANCELLARE UNA PERIFERICA BIDIREZIONALE

1. Entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali"
2. Selezionare la periferica da cancellare con il tasto "0"
3. Tenere premuto il tasto "X" fino a sentire un "beep" (almeno 5 secondi)
4. Sul display la "X" viene sostituita con uno "0" ad indicare che la periferica è stata cancellata



10. ASSOCIAZIONE USCITA RELE TEL (AUX)

E' possibile associare all'uscita relè **TEL (AUX)** diversi eventi che possono occorrere in centrale: l'uscita verrà commutata quando avviene l'evento associato.

Gli eventi sono:

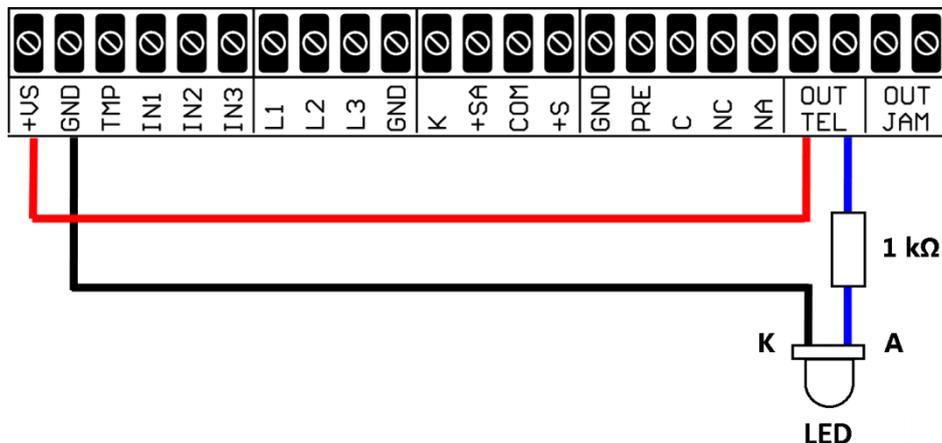
- **ON/OFF** > Uscita TEL (AUX) è attivata/disattivata tramite comando SMS .
I comandi SMS associati sono (*): **xxxx#out onttt, xxxx#out on, xxxx#out off**.
- **TEMPERATURA** > Funzione attivabile solo se presente la sonda (opzionale): la centrale utilizza l'uscita TEL (AUX) come comando per il sistema di termoregolazione, in base alla temperatura rilevata e desiderata.
I comandi SMS associati sono (*): **xxxx#temp onTT, xxxx#temp off**.

(*). Per i dettagli sui comandi SMS vedere MANUALE UTENTE

- **RING** > Uscita TEL (AUX) è attivata per 2 secondi quando la centrale riceve una chiamata telefonica da numero telefonico in memoria.

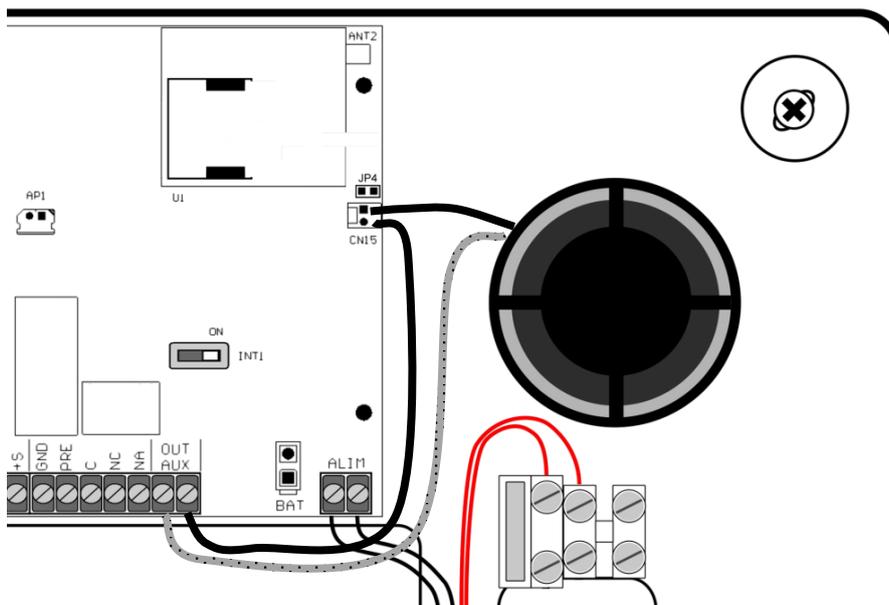
Se il relè TEL (AUX) è impostato come RING, la chiamata alla centrale viene utilizzata per azionare il relè e quindi il MENU VOCALE viene DISATTIVATO!

- **TELEALLARME** > L'uscita TEL (AUX) è attivata in corrispondenza di evento di teleallarme.
- **OUT TC** > L'uscita TEL (AUX) è attiva quando la centrale è inserita (Totale o Parziale), torna a riposo se disinserita (commuta immediatamente ignorando il tempo di uscita).

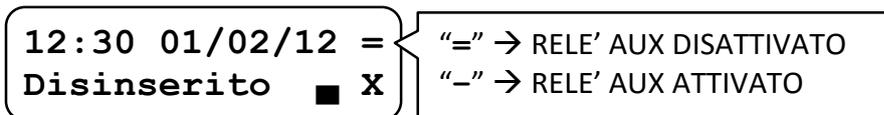


Esempio di collegamento segnalazione OUT-TC con LED

- **INIBIZIONE SIRENA IN PARZIALE** > Se la centrale è in inserimento Parziale, l'uscita TEL (AUX) commuta quando viene rilevato un allarme. E' possibile quindi escludere la sirena interna se si collega l'uscita TEL (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:

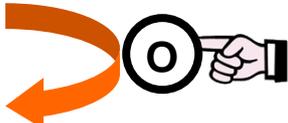


- **INIBIZIONE SIRENA IN INSERIMENTO** > Se la centrale è inserita, l'uscita TEL (AUX) commuta quando viene rilevato un allarme. E' possibile quindi escludere la sirena interna se si collega l'uscita TEL (AUX) in serie tra la connessione **AP** e la sirena (come in figura precedente).
- **TECNOLOGICO** > Ad ogni rilevazione di un sensore tecnologico (attivo 24h/24, indipendentemente se la centrale è inserita o meno), l'uscita TEL (AUX) commuta. E' possibile quindi collegare ad esempio un sistema di segnalazione aggiuntiva oppure un attuatore.

11. GESTIONE DELLE FUNZIONI

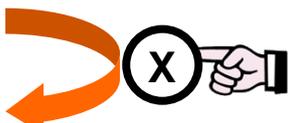
11.1. PROGRAMMAZIONE OROLOGIO

Program. Orologio
10:20 01/02/12



Ogni pressione corrisponde all'aumento del valore di una unità

10:20 01/02/12

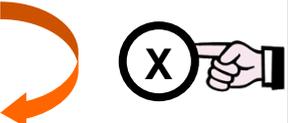


Ad ogni pressione seleziona: ORE, MINUTI, GIORNO, MESE, ANNO

11.2. MINUTI ASSENZA RETE

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

Min. Assenza Rete
10



Minuti di assenza Rete
Premere **1 volta** per far partire il conteggio da zero.
Premere di nuovo per fermare il conteggio al valore desiderato.

11.3. CODICE COMBINATORE

Cod. Combinatore
0000



Ad ogni pressione aumenta il valore di una unità.

Questo è il codice di sicurezza a 4 cifre del combinatore, da inserire negli SMS per la programmazione e gestione.
Il valore di fabbrica è "0000" (quattro zeri).

3 4 6 7



Ad ogni pressione seleziona la cifra seguente.

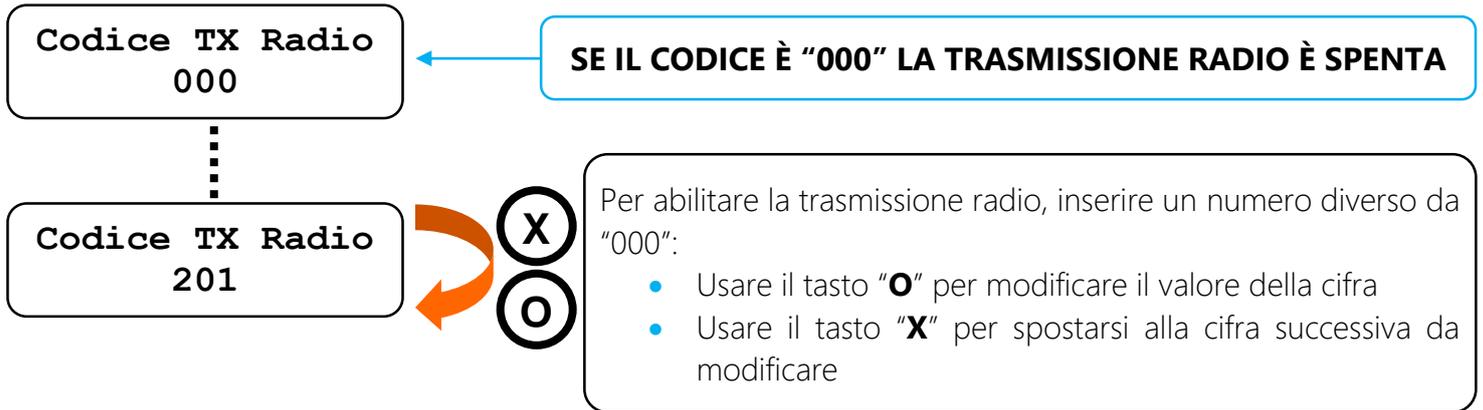
11.4. APPRENDIMENTO INSERITORI

Apprendimento ○
Inseritore 01

Apprendimento Inseritori
Vedere paragrafo "APPRENDIMENTO INSERITORI"

11.5. CODICE TX RADIO

Abilita e disabilita la trasmissione radio della centrale.

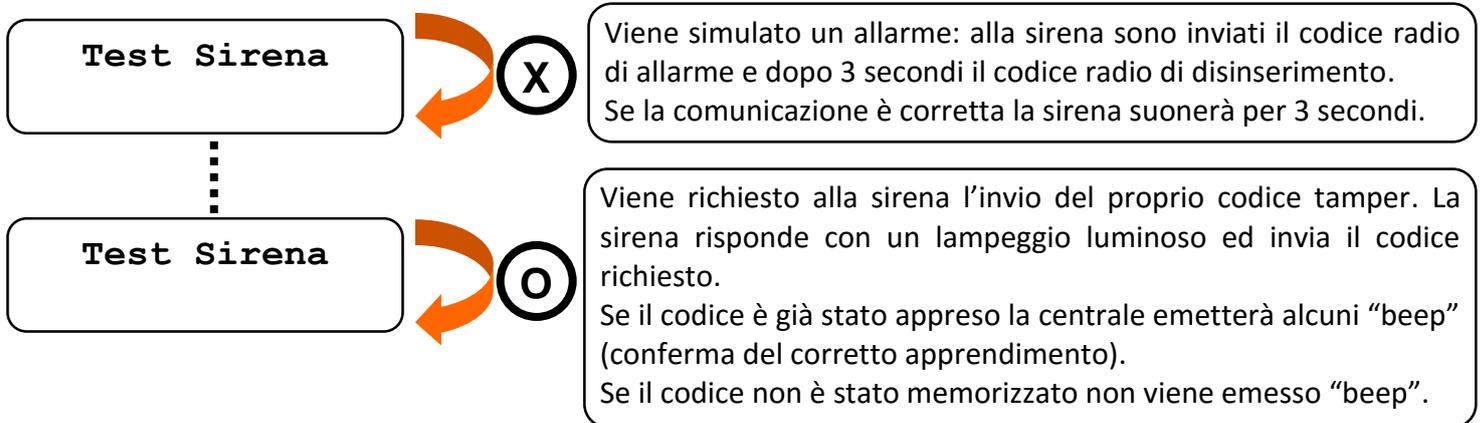


11.6. APPRENDIMENTO PERIFERICHE BI-DIREZIONALI



11.7. TEST SIRENA RADIO

Per verificare la qualità della comunicazione radio tra sirena e centrale.



11.8. APPRENDIMENTO ZONE RADIO



11.9. PROGRAMMAZIONE INSERIMENTO

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

Progr. Inserim. R Zona Filo 01 P		Ad ogni pressione si sposta sul sensore successivo (Z.Filo e Z.Radio)
Progr. Inserim. I Zona Radio 01 P		

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
E = Esterno

11.10. PROGRAMMAZIONE ALERT

Progr. Alert D Zona Filo 01 P	Programmazione Avviso Sonoro ALERT (Vedere MANUALE UTENTE)
----------------------------------	--

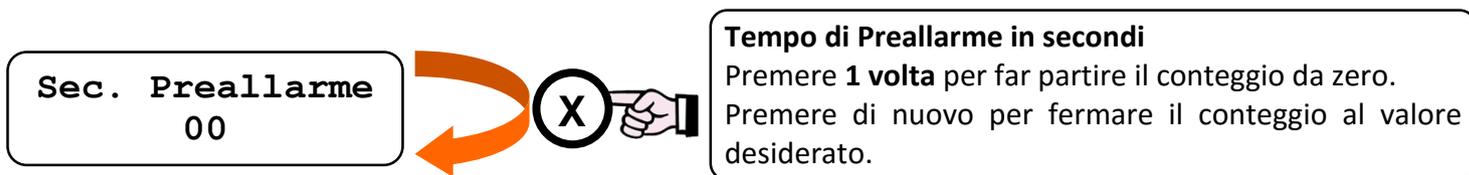
11.11. SECONDI TEMPO DI USCITA

Sec. Tempo Uscita 10		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.
-------------------------	---	--

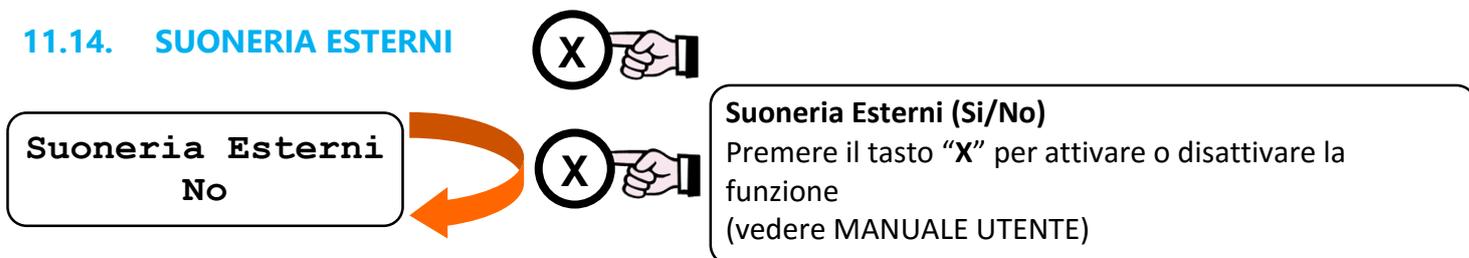
11.12. SECONDI TEMPO DI INGRESSO

Sec. Tempo Ingr. 10		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.
------------------------	---	--

11.13. SECONDI DI PREALLARME

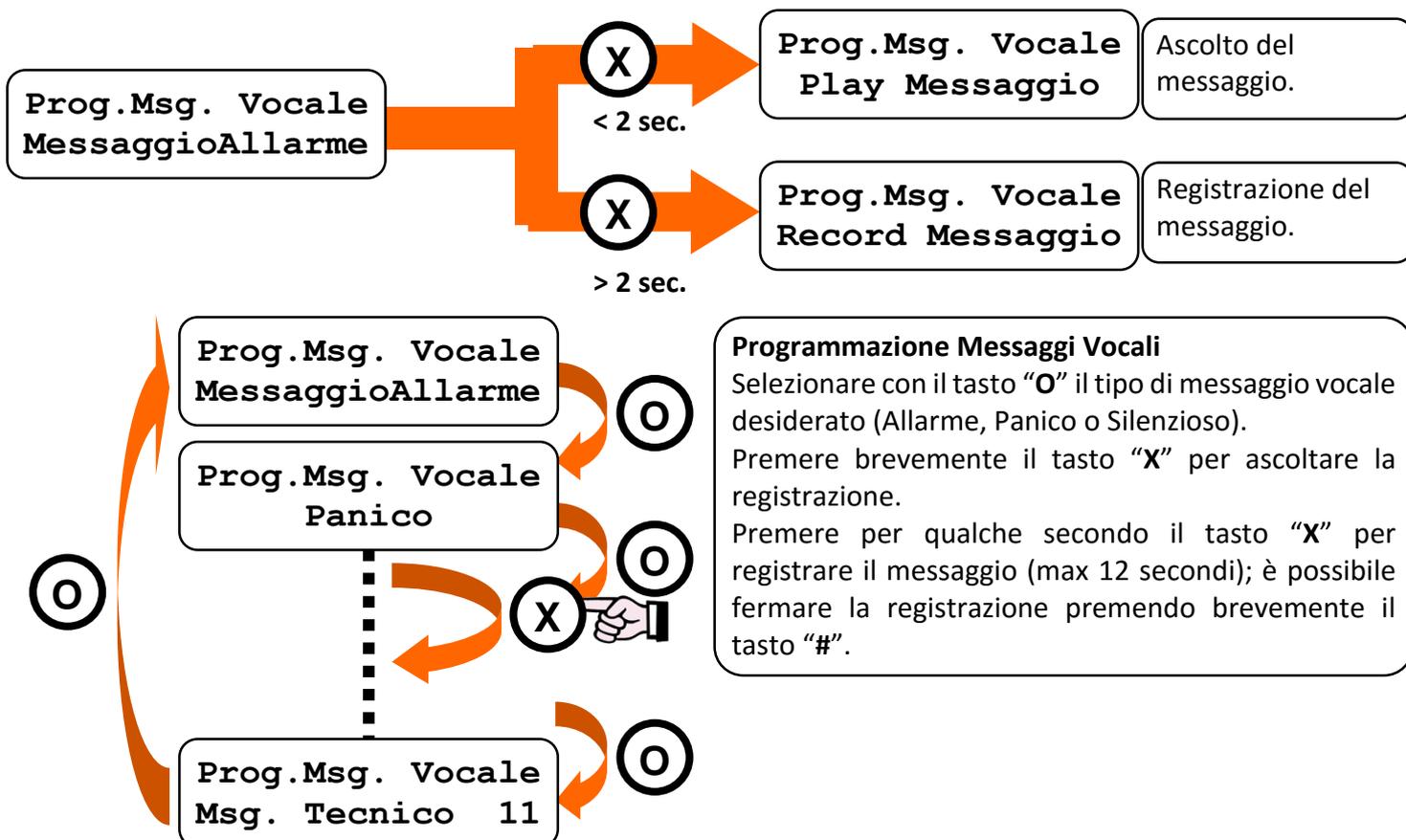


11.14. SUONERIA ESTERNI



11.15. 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*).



11.16. BEEP INSERITI

Beep Inseriti
ON



“Beep” di attivazione/disattivazione

Premere il tasto “X” per attivare (ON) o disattivare (OFF) la segnalazione acustica all’inserimento o disinserimento.

11.17. ACCECAMENTO INSERITO

Accecamento Ins.
No



Antiaccecamento Radio / Effrazione (Si/No)

Vedere il paragrafo dedicato (17)

11.18. CONTROLLO PORTE

Controllo Porte
Si



Controllo Porte (Si/No)

La centrale esegue un controllo sulle zone per verificare eventuali “porte aperte” nel momento dell’attivazione e segnala situazioni anomale.

La segnalazione ha durata di circa 10 s.

11.19. SUPERVISIONE SENSORI

Supervis. Sensori
No



Supervisione Sensori (Si/No)

La centrale controlla ogni ora che tutti i sensori memorizzati siano ancora in funzione. Se un sensore non risponde per 3 volte consecutive nell’arco di 12h, la centrale segnala “Supervisione Mancata”

11.20. NUMERO CHIAMATE VOCALI

Num. ChiamateVoc.
1

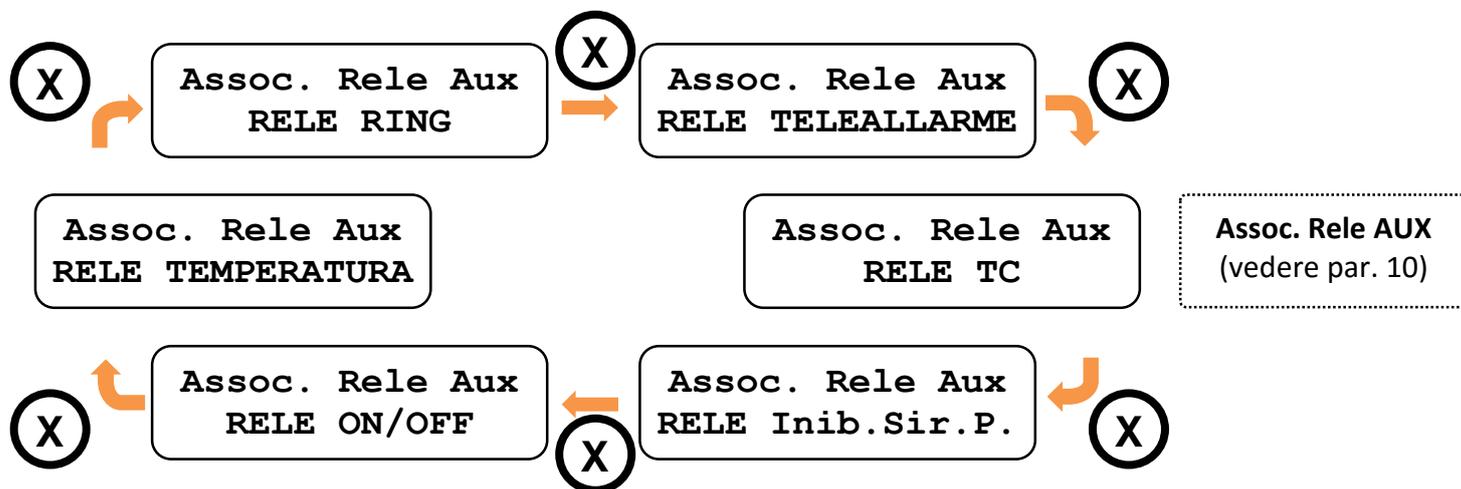


Numero Chiamate Vocali (1 ÷ 9)

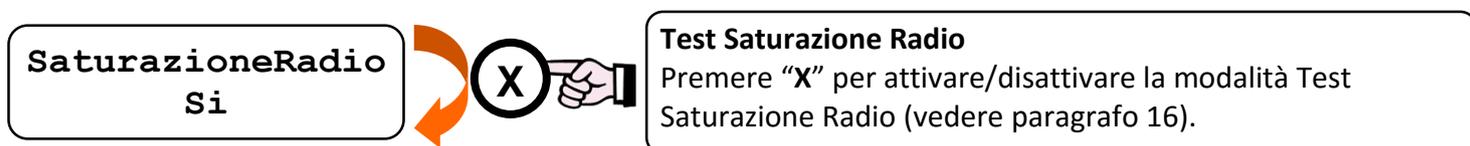
Imposta il numero di chiamate che la centrale effettuerà in caso di allarme a ciascun numero di telefono memorizzato. Ad ogni pressione sul tasto “X” aumenterà il valore.

Il combinatore – in caso di allarme – invia tutti gli SMS ai numeri in rubrica (secondo le impostazioni).
 Al termine dell'invio degli SMS inizia le chiamate – per il numero di volte impostato – a ciascun numero abilitato: parte dal primo, chiamandolo tante volte quanto richiesto, poi passa al successivo e così via.

11.21. ASSOCIAZIONE RELÈ TEL (AUX)



11.22. SATURAZIONE RADIO



11.23. TEST SENSORI



11.24. TEST GSM

Prima di attivare il test GSM è necessario programmare il **primo numero di telefono della rubrica in centrale** (solo tramite software ComCE603 v4.0 o superiore, vedere il manuale Software). In caso contrario il test GSM fallisce. Il numero impostato deve essere di rete mobile (per garantire un corretto test di chiamata e SMS).

Test GSM



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

11.25. TEST GPRS CONTACT ID

Prima di attivare il test GPRS Contact ID è necessario programmare correttamente i **parametri della configurazione Contact ID** (solo tramite software ComCE603 v4.0 o superiore, vedere il manuale Software). In caso contrario il test GPRS si blocca: premere “X” per interrompere ed uscire.

Test GPRS Con. ID



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 test GPRS (scegliere SI/NO col tasto “X”)
 - SI: test comunicazione GPRS
 - NO: fine test GPRS

11.26. CANCELLAZIONE NUMERI TELEFONICI

Cancell. Num. Tel.



Cancellazione Numeri Telefonici

Premere “X” a lungo per cancellare l’intera rubrica telefonica e re-impostarla ai valori di fabbrica.

Al termine della cancellazione la centrale emette cinque “beep” ed il LED Alert lampeggia.

11.27. CANCELLA MEMORIA

Cancella Memoria

Cancella Memoria

Vedere paragrafo 6, "CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA"

11.28. FINE PROGRAMMAZIONE

Fine Programmaz.



Program. Orologio
10:20 01/02/12



DIP-2

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"

12:30 01/02/12 =
Disinserito ■ X

12. PROGRAMMAZIONE COMBINATORE GSM

12.1. PROGRAMMAZIONE NUMERI TELEFONICI

La centrale può memorizzare fino ad 8 numeri telefonici a cui inviare segnalazioni tramite chiamata vocale e/o messaggi SMS.

Tutti i numeri sono programmati in fabbrica con una associazione standard di avvisi da inviare.

Memorizzare i numeri telefonici nelle posizioni corrispondenti al tipo di avviso che si desidera ricevere seguendo lo schema seguente.

SMS	Tel. 1	Tel. 2	Tel. 3	Tel. 4	Tel. 5	Tel. 6	Tel. 7	Tel. 8
Stato Inserimento	●							
Allarme	●	●	●	●				
Panico	●	●	●	●				
Allarme Silenzioso	●	●	●	●				
Supervisione	●	●	●	●				
Stato Alimentazione	●	●	●	●				
Stato Batteria	●	●	●	●				

CHIAMATA VOCALE	Tel. 1	Tel. 2	Tel. 3	Tel. 4	Tel. 5	Tel. 6	Tel. 7	Tel. 8
Allarme	●	●	●	●	●	●	●	●
Panico	●	●	●	●				
Allarme Silenzioso	●	●	●	●				

- Le posizioni 1 ÷ 4 sono identiche, e 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 5 ÷ 8 sono associate solo alla chiamata vocale di allarme furto, e sono valide per numeri di rete fissa, di emergenza e cellulare.

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*: 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.

CHIAMATA VOCE

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

LA PROGRAMMAZIONE DEI NUMERI TELEFONICI PUÒ ESSERE COMPLETAMENTE PERSONALIZZATA TRAMITE SOFTWARE.

IN CASO DI ALLARME VENGONO PRIMA INVIATI TUTTI GLI SMS POI EFFETTUATE TUTTE LE CHIAMATE

DURANTE L'INVIO DEGLI SMS LA CENTRALE VISUALIZZA SUL DISPLAY:

INVIO EVENTO

12.2. CODICE COMBINATORE

Il CODICE COMBINATORE è un codice di sicurezza da inserire nei comandi SMS e per accedere al Menu Vocale. La centrale ignora qualsiasi comando con Codice Combinatore errato. Di fabbrica è:

0000 (quattro zeri)

ed è modificabile dall'utente e dall'installatore.

PER MOTIVI DI SICUREZZA SI RACCOMANDA DI MODIFICARE SEMPRE IL CODICE COMBINATORE DI FABBRICA CON UNO PERSONALIZZATO

12.3. SMS DI COMANDO

La centrale – se dotata di SIM attiva – è sempre predisposta alla ricezione di comandi SMS. Sono ritenuti validi ed eseguiti SOLO gli SMS di comando che contengono il CODICE COMBINATORE corretto. Ciò garantisce la sicurezza da eventuali tentativi di sabotaggio da parte di malintenzionati.

OGNI COMANDO SMS DEVE INIZIARE CON IL CODICE COMBINATORE

LA CENTRALE ACCETTA COMANDI SMS DA QUALSIASI NUMERO DI TELEFONO

I COMANDI SMS CONTENGONO DEGLI SPAZI AL LORO INTERNO E SONO DA CONSIDERARSI PARTE DELLA SINTASSI, PERTANTO VANNO INSERITI COME INDICATO

Elenco dei comandi SMS:

Comando	Funzione
xxxx#out onttt	Accende il relè TEL (AUX) per ttt secondi (da 001 a 999)
xxxx#out on	Accende il relè TEL (AUX)

xxxx#out off	Spegne il relè TEL (AUX)	
xxxx#temp onTT	Accende il relè per termoregolazione a TT gradi, per 24 ore	
xxxx#temp off	Disattiva il relè per termoregolazione	
xxxx#instot	Inserimento totale	La centrale risponde con un SMS di conferma dell'inserimento remoto, con indicazione delle eventuali porte aperte
xxxx#inspar	Inserimento parziale	
xxxx#insext	Inserimento esterno	
xxxx#disins	Disinserimento	
xxxx#stop	Stop chiamate	
xxxx#status	Restituisce stato inserimento centrale e stato uscita	
xxxx#signal	Restituisce il livello del segnale GSM modem	
xxxx#listen	Ascolto ambientale fino a 5 minuti	
xxxx#config	Restituisce configurazione num. telefoni attuale	
xxxx#riccre	Richiesta credito SIM: la centrale risponde con SMS di credito residuo	
xxxx#num n yyyyyyyyyy	Programmazione numero di telefono "yyyyyyyyyy" in posizione "n"	
xxxx#del n	Cancellazione del numero di telefono in posizione "n"	
xxxx#extincl	Include i sensori Esterni (E) agli inserimenti Totale e Parziale	
xxxx#extescl	Esclude i sensori Esterni (E) agli inserimenti Totale e Parziale	

dove "XXXX" è il Codice Combinatore

12.4. AGGIUNGERE NUMERI ALLA RUBRICA

Inviare un messaggio SMS **per ogni numero** da aggiungere.

Il testo del messaggio SMS è:

xxxx#num n 999999999999

dove:

xxxxx

Codice Combinatore

n

Posizione di memoria (da 1 a 8)

9999999999

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 nuova centrale CE 60-3 GSM per poter ricevere gli avvisi in caso di furto o di altri eventi e gestire a distanza la situazione.

Inverrà 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.

**LA POSIZIONE DI MEMORIA NUMERO 1 È SPECIALE E PUÒ CONTENERE SOLAMENTE UN NUMERO GSM (LA SCADENZA SIM VIENE INVIATA SOLO A QUESTO NUMERO)
LE POSIZIONI DI MEMORIA 2 ÷ 8 POSSONO CONTENERE SIA NUMERI GSM CHE RETE FISSA**

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

12.5. 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

12.6. CANCELLAZIONE NUMERO TELEFONICO

xxxx#del n Cancellazione del numero memorizzato in posizione "n"

12.7. 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 CHE RICHIEDANO TECNOLOGIA UMTS (ES. OPERATORE "3").**

Tipo di credito SIM	Comando di programmazione	Esempio
Contratto.	xxxx#cre c	-
Ricaricabile. Richiesta credito: telefonata al numero "yyyyyyyyyy" Risposta credito dell'operatore: messaggio SMS.	xxxx#cre t yyyyyyyyyyy	Operatore Vodafone 0000#cre t 404
Ricaricabile. Richiesta credito: invio SMS al numero "yyyyyyyyyy" * Risposta credito dell'operatore: messaggio SMS.	xxxx#cre s yyyyyyyyyyy testo	Operatore TIM 0000#cre s 3940916 CREDITO
Ricaricabile. Richiesta credito: telefonata al numero "yyyyyyyyyy" Risposta credito dell'operatore: messaggio flash	xxxx#cre f yyyyyyyyyyy	Operatore WIND 0000#cre f *123#

* Può essere necessario aggiungere il prefisso "39" prima del numero.

12.8. 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".

12.9. 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.

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.*

12.10. NOTE GENERALI SUGLI SMS

Tutti gli SMS inviati dalla centrale contengono una prima riga che descrive l'evento avvenuto e una seconda riga con la data/ora dell'evento.

"Zona Radio 01 R ← Riga di evento
10:07 11/10/11" ← Data e ora

Eventi di allarme: la prima riga descrive l'evento generato e contiene il nome del sensore (impostato da software) e il qualificatore dell'evento (esempio porta aperta, tapparella, ...).

I qualificatori possono essere:

ALLARME AUTOESCLUSIONE	TAMPER SENSORE RADIO
ALLARME CTSR TAPPARELLA	MOSKITO SENSORE FRONTALE
ALLARME CTSR URTO	MOSKITO SENSORE SINISTRO
ALLARME CTSR CONTATTO ESTERNO	MOSKITO SENSORE DESTRO
ALLARME CTSR CONTATTO INTERNO	MOSKITO ELUSIONE SINISTRO
SUPERVISIONE MANCATA	MOSKITO MASKING
BATTERIA BASSA SENSORE RADIO	MOSKITO ELUSIONE DESTRO

Eventi "speciali": utilizzano le scritte impostate nella scheda "messaggi" (software):

ALLARME TAMPER FILO	ALLARME ASSENZA RETE
ALLARME ACCECAMENTO	ALLARME RITORNO RETE
ALLARME BATTERIA BASSA	ALLARME EFFRAZIONE
ALLARME BATTERIA RITORNO	

Eventi di cambio stato: la prima riga contiene il nome dell'inseritore (impostato da software) e una lettera che descrive il tipo di inserimento:

T = Totale	E = Esterno
P = Parziale	D = Disinserito

Eventi "speciali" per gli inseritori: utilizzano la descrizione impostata nella scheda "messaggi" (software):

PANICO	COERCIZIONE
TELEALLARME	SCADENZA SIM
INVIO SMS SUPERVISIONE	

In caso di errori: vengono inviati degli SMS in risposta ai comandi SMS inviati dall'utente:

Error: NO Valid Command Il comando non è scritto correttamente	Se l'invio Contact-ID GPRS fallisce viene inviato un SMS con l'evento al numero di telefono (se impostato)
Error: NO Valid Code Il Codice Remoto non è corretto	

Via software è possibile impostare quali eventi inviare ad uno specifico numero di telefono:

"SMS Allarmi": vengono inviati tutti gli eventi relativi ad allarmi	"SMS Teleallarme": vengono inviati gli eventi relativi a teleallarme e coercizione
"SMS Stato Alim.": vengono inviati gli eventi relativi a batteria bassa, assenza rete o ritorno assenza rete	"Abil. Tx Stato Ins": vengono inviati gli eventi relativi a cambio stato di inserimento
"SMS Panico": vengono inviati gli eventi relativi a panico	

Se il "numero di telefono operatore" è impostato (software della centrale, scheda "Opzioni SIM"), gli SMS provenienti da questo numero vengono re-inviati al numero di telefono in prima posizione

12.11. SINTASSI DI CREAZIONE DEI MESSAGGI

Elementi generali: [Ora] (formato: "hh:mm") [Data] (formato: "gg/mm/aa")

Eventi di allarme

[Nome sensore] + [Tipo sensore] + [Evento allarme] + [Ora] + [Data]

	Formato	Note
[Nome sensore]	"Zona Radio xx" [xx = 01 ÷ 60] oppure: "Zona Filo yy" [yy = 01 ÷ 03]	L'installatore può personalizzare queste stringhe di testo da software
[Tipo sensore]	"(R)" Ritardato "(I)" Istantaneo	
[Evento allarme]	"Autoesclusione" "CTSR Interno" "CTSR Tapparella" "SPV Mancata" "CTSR Urto" "LWB" "CTSR Esterno" "Tamper"	L'installatore può personalizzare queste stringhe di testo da software

Esempio: Zona Radio 01 R
10:07 11/10/11

Eventi speciali allarmi

[Evento speciale allarme] + [Ora] + [Data]

	Formato	Note
[Evento speciale allarme]	"Tamper filo" "Ritorno batteria" "Accecamento" "Assenza rete" "Batteria bassa" "Ritorno rete"	L'installatore può personalizzare queste stringhe di testo da software

Esempio: Accecamento
21:10 12/10/11

Eventi cambio di stato (attivazione impianto)

[Nome inseritore] + [Tipo inserimento] + [Ora] + [Data]

	Formato	Note
[Nome inseritore]	"Inseritore xx" xx = 01 ÷ 24	L'installatore può personalizzare queste stringhe di testo da software
[Tipo inserimento]	"T" Totale "E" Esterno "P" Parziale "D" Disinserito	

Esempio: Inseritore 01 T
18:20 13/10/11

Eventi speciali inseritori

[Evento speciale inseritori] + [Ora] + [Data]

	Formato	Note
[Evento speciale inseritori]	"Panico" "Coercizione" "Alr. Silenzioso" "SIM in scadenza" "SMS Supervisione"	L'installatore può personalizzare queste stringhe di testo da software

Esempio: SMS Supervisione
21:04 12/10/11

13. MENU VOCALE

SE IL RELE' TEL (AUX) E' PROGRAMMATO COME "RING", IL MENU VOCALE VIENE DISABILITATO.

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.

E' possibile impostare la centrale in modo da rispondere ad una chiamata dopo un certo numero di squilli (numero di ring, selezionabile da 1 a 9).

Elenco delle voci del menu vocale:

Tasto	Azione	Riferimento per modifica:
0	Stato Inserimento	Messaggio Tecnico 04
1	Disinserire	Messaggio Tecnico 05
2	Inserire: TOTALE	Messaggio Tecnico 06
3	Inserire: PARZIALE	Messaggio Tecnico 07
4	Inserire: ESTERNO	Messaggio Tecnico 08
8	Ascolto ambientale (max 2 minuti)	Messaggio Tecnico 09
9	Richiesta credito SIM	Messaggio Tecnico 11

Per dettagli sulle opzioni disponibili con il menu vocale fare riferimento al MANUALE UTENTE.

14. 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.

	Assenza Rete 230 V _{AC}	Batteria Centrale	Batterie Sensori
Display	"Assenza Rete" + Lampeggio LED rosso L1 + Spento LED verde L3	"Batteria Bassa" + Lampeggio LED rosso L1 (<i>al ritorno rete nessuna segnalazione a pannello</i>)	"Batteria Bassa" + Lampeggio LED rosso L1
SMS	"Assenza Rete" e "Ritorno Rete"	-	"nome sensore" + "LWB" (low-battery)
Memoria Allarmi	Indicazione: "Assenza Rete" e "Ritorno Rete"	Indicazione: "Batteria Bassa"	Nome del sensore con l'indicazione "LWB"

15. SEGNALAZIONE DI PORTA APERTA

La CE 60-3 GSM può dare all'utente l'informazione di porta aperta. Per avere quest'informazione, il tecnico deve abilitare la funzione "Controllo Porte" nel MENU INSTALLATORE.

15.1. QUANDO LA FUNZIONE È DISATTIVATA

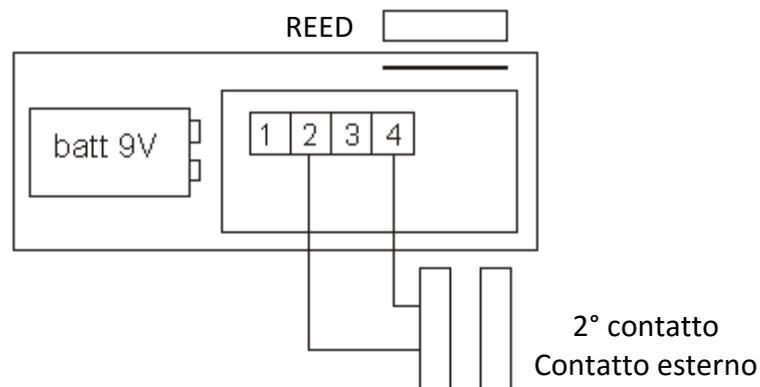
- In stato di riposo, la centrale non segnala in alcun modo la presenza di contatti aperti dei sensori.
- In caso di inserimento (totale, parziale o esterno) non vi sarà alcuna segnalazione ed eventuali sensori rimasti "aperti" verranno automaticamente esclusi.
- Ad impianto inserito, non appena il contatto viene chiuso verrà automaticamente attivata la rilevazione su di esso; a questo punto una sua ri-apertura farebbe partire lo stato di allarme.

15.2. QUANDO LA FUNZIONE È ATTIVATA

- In stato di riposo la centrale segnalerà "porta aperta" accendendo ad intermittenza il led giallo (**L2**) quando una o più zone filo e/o una o più zone radio con sensore CTSR hanno i contatti aperti.
- In fase di inserimento (Totale, Parziale o Esterno) la centrale emetterà il segnale acustico di avviso per circa 10 s entro i quali è necessario intervenire opportunamente (altrimenti parte allarme):
 - chiudere la porta rimasta aperta entro il tempo di segnalazione e di uscita;
 - interrompere l'inserimento utilizzando una chiave CHT oppure con il tasto piccolo del telecomando TXS. La centrale mostrerà l'avviso "PORTE APERTE": premendo il tasto "#" sarà visualizzato l'elenco dei sensori che hanno provocato la segnalazione.
 - forzare l'inserimento con il tasto grande del telecomando TXS. La centrale non genererà allarme ed entrerà nell'inserimento voluto (Totale, Parziale o Esterno) **escludendo la/le zona/e che hanno segnalato Porta Aperta**.

La segnalazione di porta aperta sulle zone radio viene data dalla centrale dai sensori CTSR (vedere MANUALE SOFTWARE, "Configurazione Zone Radio"):

- quando entrambi i contatti (reed di bordo + contatto esterno) risultano aperti al momento dell'inserimento (l'opzione "Singolo Contatto" è disabilitata);
- quando il contatto reed di bordo è aperto al momento dell'inserimento (l'opzione "Singolo Contatto" è abilitata).



Schema contatti REED del sensore modello CTSR

16. CONTACT ID

La centrale supporta il protocollo Contact ID.
Sono supportate le specifiche SIA DC09.

PER I DETTAGLI SULLA FUNZIONE CONTACT-ID VEDERE IL MANUALE SOFTWARE SUL CD ALLEGATO.

17. ACCECAMENTO RADIO, EFFRAZIONE E SATURAZIONE RADIO

La centrale ha un sistema di controllo e avviso nel caso in cui vi siano anomalie dell'ambiente radio.

**DI FABBRICA LA CENTRALE HA IL CONTROLLO ACCECAMENTO RADIO DISABILITATO
IL SENSORE AMBIENTALE E' UN OPTIONAL DA COLLEGARE ALLA CENTRALE.**

17.1. DIFESA CONTRO L'ACCECAMENTO RADIO

La centrale – in caso di tentativo di accecamento radio – può generare un allarme.

Il controllo di accecamento è attivo solo a **centrale inserita in modo TOTALE**, rimane spento in caso di inserimento PARZIALE e ESTERNO.

Inoltre, il controllo accecamento inizia **dopo 15 secondi dalla fine del Tempo di Uscita**.

Esistono due modi di controllo accecamento:

- Solo ACCECAMENTO RADIO

Attivare – tramite menu Installatore oppure via software – la funzione Accecamento Radio:

AccecamentoRadio
SI

Viene generato allarme se – in un arco di tempo di 60 secondi – viene ricevuta una quantità rilevante di disturbi radio nell'ambiente. L'evento viene segnalato con:

AccecamentoRadio

DISPLAY

AccecamentoRadio

CODA EVENTI

AccecamentoRadio

- ACCECAMENTO RADIO CON EFFRAZIONE (SOLO SE IL SENSORE AMBIENTALE E' INSTALLATO)

Disattivare – tramite menu Installatore oppure via software – la funzione Accecamento Radio:

AccecamentoRadio
NO

Viene generato allarme se – in un arco di tempo di 20 secondi – viene ricevuta una quantità rilevante di disturbi radio **ed il sensore ambientale (optional) rileva un'effrazione**. L'evento è segnalato con:

AccecamentoRadio

DISPLAY

All. Effrazione

CODA EVENTI

All. Effrazione

Per usare questo tipo di controllo è necessario collegare il sensore ambientale al morsetto **CN14/SENS**.

Per disabilitare completamente il controllo di accecamento, disattivare la funzione di Accecamento Radio e scollegare il sensore ambientale dal morsetto **CN14/SENS**.

17.2. SENSORE AMBIENTALE (OPTIONAL)

Il sensore ambientale è un dispositivo che aumenta il grado di sicurezza in caso di accecamento radio. Infatti tipicamente un accecamento radio (rilevato dal ricevitore radio della centrale) precede un tentativo di effrazione (rilevato dal sensore ambientale).

Il sensore ambientale rileva un'intrusione alle seguenti condizioni:

- area sotto controllo: max 200 m²
- l'ambiente di installazione deve essere perfettamente chiuso.
Questo significa che le porte e le finestre che danno verso il perimetro esterno devono essere perfettamente chiuse (no fessure) e non consentire flussi d'aria.
Prestare molta attenzione ad eventuali aperture verso l'esterno, come camini e canne fumarie oppure porte/finestre lasciate aperte.

E' possibile fare un test del sensore ambientale:

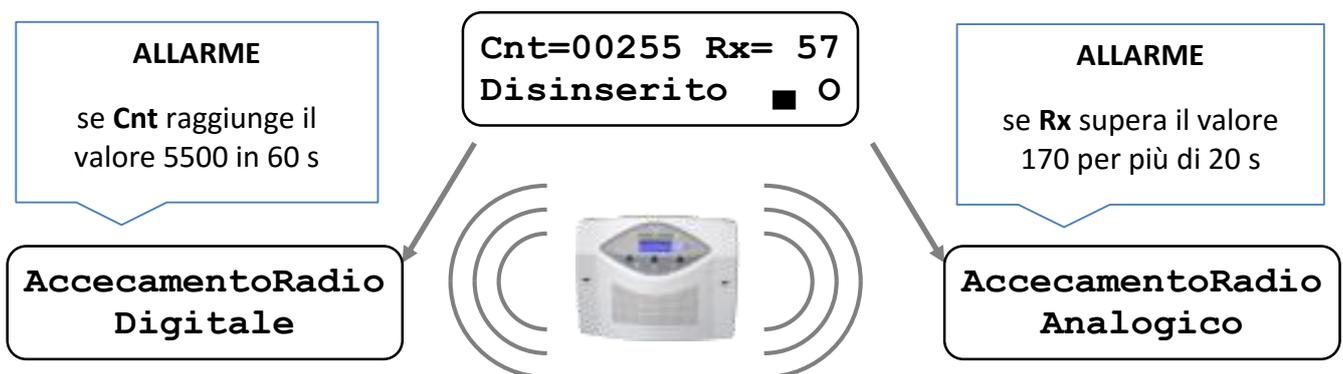
- attivare – da menu Installatore – la funzione "Test Sensori"
- con ambiente chiuso ed a riposo da almeno 1 minuto, aprire una porta o finestra perimetrale
- la rilevazione del sensore ambientale provoca un "ding dong"

17.3. TEST SATURAZIONE RADIO

La centrale CE 60-3 GSM può analizzare la "qualità" ambientale dal punto di vista delle onde radio. Nell'area di installazione – infatti – potrebbero essere presenti una o più sorgenti di emissione radio (temporanee e/o fisse, intenzionali o meno) con la medesima tipologia di comunicazione in frequenza della centrale. I segnali emessi potrebbero influire sulla corretta comunicazione del sistema di sicurezza, provocando "acceccamento".

La centrale può rilevare la presenza di forti segnali a radiofrequenza e determinare se siano compromettenti per il corretto funzionamento della centrale.

Attivando questa modalità, il display a riposo indicherà (per tutta la durata della fase di test) il conteggio raggiunto dal contatore digitale (**Cnt**) ed il livello in tempo reale della potenza delle onde radio captate (**Rx**):



Questa funzione è attivabile/disattivabile sia dal menù utente, sia dal menù installatore: quando avviata, la funzione rimane attiva disabilitandosi automaticamente trascorse 2 ore.

La centrale prosegue il suo normale funzionamento anche a test attivo: è possibile effettuare inserimenti e disinserimenti.

Il test genera una particolare segnalazione acustica della durata di 30 secondi in caso sia stata rilevata una delle forme di "acceccamento".

