

CE



Centrale Antifurto
Via Radio
Supervisionata

CR 200

MANUALE
DELL'INSTALLATORE

(V. 2.00)

INDICE

- Conoscenza del sistema via radio (pag.2)
- Programmazione (pag. 4)
- Installazione e Test dell'impianto (pag.12)
- Aggiunte di componenti e modifiche di programmazione (pag. 18)
- Uso dell'impianto (pag.19)
- Problemi & Soluzioni (pag. 27)
- Esempio (pag.30)

CONOSCENZA DEL SISTEMA VIA RADIO

Il sistema d'allarme via radio è composto dai seguenti componenti:

- n°1 CR200 (CENTRALE)
- da n°1 a max n°8 TR200 (TELECOMANDO)
- un certo numero di CM200 (SENSORI A CONTATTO MAGNETICO)
- un certo numero di CU200(COME CM200, con ingresso "TAPPARELLE")
- un certo numero di IF200 (SENSORE INFRAROSSO)

n.b.: il numero totale di sensori (CM200 + CU200 + IF200) è pari al massimo a 32

e come opzioni

- da n°1 a max n°4 TS200 (TASTIERA)
- da n°1 a max n°4 SRL200 (SIRENE DA ESTERNO)
- n°1 CTR 200 GSM (COMBINATORE TELEFONICO GSM). In tal caso il numero massimo di sirene esterne diventa pari a 3.

Le caratteristiche del sistema sono:

- Componenti alimentati con **batterie al litio** di lunga durata¹. La centrale è in grado di controllare lo stato della batteria di ciascun componente del sistema e di evidenziare il momento in cui sostituirla.
- Componenti dotati di TAMPER (micro interruttori) in grado di rilevare sabotaggi (apertura e/o rimozione del componente).
- Comunicazione di tutti i segnali radio in tecnologia "**rolling code**" cioè "a codice variabile". Ciò impedisce qualsiasi tipo di sabotaggio esterno in quanto vengono impedito decodifiche e duplicazioni dei codici.
- Tutti i componenti sono **supervisionati**: viene periodicamente verificata la loro "esistenza in vita" nel sistema.

La centrale CR200 inoltre ha le seguenti caratteristiche:

- Presenza di un dispositivo **Anti saturazione radio** in grado di rilevare un segnale che disturba le comunicazioni fra i vari componenti del sistema compromettendone il funzionamento (Escludibile in programmazione).
- Autoacquisizione dei codici di ciascun componente.
- 3 diversi tipi di Programmi di funzionamento: Totale , Gruppo 1, Gruppo 2
- Codice di antiaggressione tramite uscita filare dedicata.

-

¹ Autonomia 5 anni così calcolata:

- 2 accensioni/spengimenti dell'impianto al giorno
- 12 cicli di allarme all'anno, della durata di 90 secondi ciascuno
- 100 attivazioni al giorno dei sensori

- Sirena interna da 90dB (Escludibile) con tempo di attivazione regolabile (da 30 a 120 secondi)
- Protezione al taglio dell'antenna
- Segnali visivi a LED di facile e immediata comprensione.
- Segnali sonori con BUZZER interno a volume regolabile
- Effetto PANICO e funzione "Panico silenzioso" tramite uscita filare
- 6 uscite Open Collectors per collegamenti ad impianti filari.
- Possibilità di usare i sensori a contatto (CM200 e CU200) come ingressi tecnologici.



PROGRAMMAZIONE

Tutti i componenti del sistema d'allarme via radio vengono codificati attraverso una procedura di AUTOAPPRENDIMENTO. In questa fase di installazione non è richiesto fissare nessuno dei componenti al muro.

Il procedimento da seguire è di tipo PASSO-PASSO: si raccomanda di leggere interamente il passo e poi procedere all'esecuzione.

Preparazione

Prima di iniziare a programmare è importante sapere quanti e quali componenti si installeranno.

Riguardo ai sensori è necessario, in particolare, decidere la loro ubicazione nell'edificio e la funzione che dovranno svolgere. D'aiuto risulta essere la TABELLA DI INSTALLAZIONE che l'installatore dovrà precompilare (fare una fotocopia). Un esempio di programmazione è riportato in fondo al libretto.

Per ogni riferimento a tasti, jumper, led ecc. appartenenti ai diversi componenti, guardare i disegni riportati in fondo al manuale.

(MODO PROGRAMMAZIONE, PRIMA FASE)

1. Aprire il coperchio della centrale e appoggiare quest'ultima su di un piano.
2. Tenendo premuto il tasto TS1, collegare il connettore della batteria.
3. Rilasciare il tasto TS1.
4. Aspettare 5 secondi, l'accensione FISSA del led ON/OFF in ROSSO con il relativo "BIP".
5. Estrarre l'antenna e richiudere la centrale con il proprio coperchio senza serrare le viti.

(TELECOMANDI)

6. Premere **OFF** da un telecomando. Controllare che il led ON/OFF sulla centrale cambi, per mezzo secondo, il colore in VERDE (per poi ritornare ROSSO). Contemporaneamente la centrale emette un breve BIP per indicare l'avvenuta programmazione.
7. I led di zona accesi (dal numero 1 al numero 8) indicano i telecomandi attualmente memorizzati.
8. Ripetere il punto 6 per ogni telecomando che si vuole aggiungere al sistema. Se si tenta di programmare il nono telecomando (NON PERMESSO) il led BATT comincerà a lampeggiare indicando che la memoria è piena.

Osservazione: Premendo il tasto **!** da un telecomando si cancella tutta la programmazione dei telecomandi effettuata (solo quella dei telecomandi).

9. Proseguire al punto successivo se sono presenti tastiere da programmare. Altrimenti proseguire dal punto 13.

(TASTIERE)

10. Aprire la tastiera e inserire il connettore della batteria. Si udirà un breve BIP per indicare l'avvenuta programmazione. Inoltre, il led ON/OFF sulla centrale cambia, per mezzo secondo, il colore in VERDE (per poi ritornare ROSSO) e contemporaneamente si accende il led A (prima tastiera).
11. Togliere il connettore della batteria. Non chiudere la tastiera.
12. Ripetere le operazioni dal punto 10 per ogni tastiera che si vuole aggiungere al sistema. Per ogni nuova tastiera programmata, oltre al BIP, si accenderanno in sequenza i led B, C, D. Se si tenta di programmare la quinta tastiera (NON PERMESSA) il led BATT comincerà a lampeggiare indicando che la memoria è piena.

Osservazione: Da una tastiera programmata è possibile eseguire una cancellazione della programmazione delle sole tastiere. Tenendo il TAMPER di tastiera chiuso, i tasti da premere in sequenza sono:



(SENSORI)

13. Premere **PULS** (situato sul lato sinistro della centrale). Si accendono il led di zona 1 e il led di blocco A. Questa è la posizione di memoria dove verrà memorizzato il primo sensore da programmare.

ATTENZIONE:

da questo punto in poi, prestare attenzione a non premere il tasto **OFF** di un telecomando in quanto si esce dalla programmazione.

14. Per il sensore, con il telecomando, è possibile scegliere :
 - Il gruppo di appartenenza (gruppo 1 , gruppo 2 , ingresso tecnologico)
 - Il tipo (contatto magnetico o sensore infrarosso)
 - Reazione all'allarme (istantaneo, ritardato).Tali funzioni sono rappresentate dal led di zona acceso. La situazione di partenza sulla centrale è:

Stato LED di zona	Tipo	Allarme	Gruppo
Rosso luce fissa	Infrarosso	Istantaneo	1

Premendo **G1** sul telecomando si susseguono ciclicamente i seguenti stati:

Stato LED di zona	Tipo	Allarme	Gruppo
-------------------	------	---------	--------

Verde luce fissa	Infrarosso	Ritardato	1
Rosso lampeggiante veloce	Contatto	Istantaneo	1
Verde lampeggiante veloce	Contatto	Ritardato	1
Rosso luce fissa	Infrarosso	Istantaneo	1

Premendo **[G2]** sul telecomando si susseguono ciclicamente i seguenti stati:

Stato LED di zona	Tipo	Allarme	Gruppo
Rosso lampeggiante lento	Infrarosso	Istantaneo	2
Verde lampeggiante lento	Infrarosso	Ritardato	2
Arancione luce fissa	Contatto	Istantaneo	2
Arancione lampeggiante lento	Contatto	Ritardato	2
Rosso luce fissa	Infrarosso	Istantaneo	1

Premendo **[ON]** sul telecomando si programma il seguente stato

Stato LED di zona	Tipo	Allarme	Gruppo
Arancio lampeggiante veloce	Tecnologico	Istantaneo	

15. Una volta che è stato definito il tipo, la funzione e il gruppo di appartenenza per il sensore in esame, alimentarlo inserendo il connettore della batteria. La centrale emette un 'BIP' di avvenuta programmazione e passa automaticamente al successivo BLOCCO (mantenendo la stessa ZONA).

ATTENZIONE!!!: La centrale, durante l'autoapprendimento, non è in grado di distinguere un contatto da un infrarosso ma memorizza comunque i loro codici. Quindi, per evitare malfunzionamenti dell'impianto, prestare attenzione che l'impostazione del TIPO corrisponda effettivamente al sensore programmato.

16. Disinserire il connettore della batteria del sensore programmato.
17. Compilare la TABELLA DI PROGRAMMAZIONE e marcare il numero del sensore con un pennarello indelebile (ad esempio, scrivendoci sul retro del contenitore il suo numero d'identificazione).
18. Premere il tasto **[PULS]** per scegliere la POSIZIONE di memoria per il successivo sensore da programmare (ripetendo le istruzioni dal passo 14).

In particolare:

- Ad ogni pressione avviene il passaggio al blocco successivo (da A a B, da B a C, ecc)
- Giunti al blocco D, la pressione del tasto provoca il passaggio al blocco A della zona successiva (ad esempio: da 1-D a 2-A)

- **Attenzione:** l'operazione di selezionamento della zona NON è una operazione ciclica: non è possibile ritornare indietro su di una posizione "saltata".

ATTENZIONE: Se il led BATT si accende significa che la posizione di memoria ove si desidera programmare il nuovo componente è già OCCUPATA. In tal caso non sarà possibile memorizzarvi nessun sensore o contatto. Per "liberare" questa posizione premere il tasto [!] del telecomando, altrimenti premere [PULS] per spostarsi sulla posizione zona/blocco successiva.

19. Se i blocchi della zona sono stati tutti programmati (cioè l'ultimo sensore programmato è stato inserito nel blocco D) il led BATT lampeggerà indicando che la memoria della zona è piena. Premere quindi obbligatoriamente [PULS] per portarsi sulla zona successiva. Se si è giunti alla ZONA 8, BLOCCO D significa che tutti i sensori sono stati programmati

IMPORTANTE: se si è commesso qualche errore durante la programmazione dei sensori e si vuole modificare qualche abbinamento si possono seguire 2 strade:

- uscire dalla programmazione stessa (premendo [OFF] dal telecomando) e ripetere tutto dal passo 1 (riprogrammando quindi anche i telecomandi e le tastiere)
- Continuare la programmazione per poi seguire le istruzioni riportate nel paragrafo AGGIUNTA DI COMPONENTI E MODIFICHE DI PROGRAMMAZIONE.

20. Quando non ci sono altri sensori da programmare premere più volte [PULS] fino a quando si accendono i led A e il led SIR (di colore rosso).

21. Se esistono sirene esterne (e/o il combinatore GSM) proseguire dal passo successivo, altrimenti premere [PULS] e proseguire dal punto 27.

(SIRENE ESTERNE E/O COMBINATORE GSM, SE PRESENTI)

22. Sono accesi (in colore rosso) il led A e il led SIR

23. Aprire la sirena o il combinatore da programmare. Estrarre l'antenna.

24. Collegare per un istante il connettore della batteria (ATTENZIONE: la sirena suona !!). La centrale emette un 'BIP' di avvenuta programmazione e passa automaticamente alla eventuale sirena successiva. Staccare il connettore della batteria. Non chiudere la sirena (o il combinatore).

25. Ripetere dal passo 23 nel caso ci siano altre sirene da programmare. Se sono già state programmate 4 sirene (compreso il combinatore) il led BATT lampeggia indicando che la memoria è piena.

26. Nel caso non ci siano altre sirene da programmare premere [PULS].

Osservazione:

Premendo il tasto **[!]** di un telecomando viene effettuata la cancellazione di tutte le programmazioni delle sirene. Tale operazione viene confermata dall'accensione simultanea dei 4 led di blocco (A, B, C, D).

(TEMPI SIRENE)

27. Sono accesi il led SIR (VERDE) e il led A.

28. Se si desidera modificare il tempo di attività di tutte le sirene (impostazione di fabbrica = 2 minuti) premere **[ON]** del telecomando per scegliere il tempo e confermare infine con **[G1]**. La centrale emette un 'BIP'.

Led acceso	Tempo di attività sirene
A	2 minuti
B	1 minuto e mezzo
C	1 minuto
D	30 secondi

29. Le sirene esterne (se presenti) si attivano, come impostazione di fabbrica, insieme alla sirena della centrale. Se si desidera ritardare la loro attivazione premere **[G2]** (il led SIR diventa ARANCIONE) e poi usare il tasto **[ON]** per modificare l'impostazione. Confermare la scelta con **[G2]**. La centrale emette un 'BIP' per l'avvenuta programmazione.

Led acceso	Ritardo di attivazione
A	Nessun ritardo
B	10 secondi

Osservazione:

Premendo il tasto **[!]** di un telecomando viene programmata l'impostazione di fabbrica (nessun ritardo)

30. Premere **[PULS]**.

(TEMPI DI USCITA E TEMPI DI INGRESSO)

31. Sono accesi il led TAST (ROSSO) e il led A.

32. Con il tasto **[ON]** del telecomando è possibile, se lo si desidera, modificare il tempo di uscita (impostato in fabbrica a 10 secondi). Confermare con **[G1]**. La centrale emette un 'BIP' di avvenuta programmazione.

Led acceso	Tempo di uscita
A	10 secondi

B	30 secondi
C	1 minuto
D	1 minuto e mezzo

33. Premendo **G2** il led TAST diventa VERDE e si accende il led A.
34. Con il tasto **ON** del telecomando è possibile modificare il tempo di ingresso (impostato in fabbrica a 10 secondi). Confermare con **G2**. La centrale emette un 'BIP'.

Led acceso	Tempo di ingresso
A	10 secondi
B	20 secondi
C	40 secondi
D	1 minuto

Osservazione:

Premendo il tasto **!** di un telecomando vengono impostati i tempi di default (10 secondi).

35. Premere **PULS**.
(ANTISATURAZIONE RADIO)
36. Sono accesi il led BATT e il led A.
37. Premendo il tasto **ON** è possibile scegliere se abilitare o meno il dispositivo di antisaturazione radio (impostazione di fabbrica = DISABILITATO). Confermare con **G1**. La centrale emette un 'BIP'.

Led acceso	Dispositivo antisaturazione
A	Abilitato
B	Disabilitato

Osservazione:

Premendo il tasto **!** e poi il tasto **G1** il dispositivo di antisaturazione viene disabilitato (impostazione di fabbrica).

38. Premere **OFF** per uscire dal MODO PROGRAMMAZIONE (PRIMA FASE)
39. Se ci sono sirene esterne e/o combinatore telefonico proseguire al punto 40. Altrimenti la programmazione è terminata. Passare al paragrafo INSTALLAZIONE E TEST DELL'IMPIANTO.

(SIRENE ESTERNE, SECONDA FASE)

40. Prendere una delle sirene esterne da programmare.

41. Chiudere il TAMPER della sirena.
42. Collegare la batteria della sirena.
43. Se si desidera che la sirena esterna NON riporti le segnalazioni ottico-acustiche della centrale ,ovvero i BIP di inserimento, disinserimento e la segnalazione di memoria di allarme (funzione ECO) passare direttamente al punto 47.
44. Se si desidera che la sirena esterna riporti le segnalazioni ottico-acustiche della centrale, premere il tasto **ON** del telecomando in modo da inserire la centrale. Premere il tasto TS1 sul circuito della sirena. Il led DL1 deve accendersi. Premere il tasto **OFF** del telecomando in modo da disinserire la centrale. Il led DL1 della sirena si spegne a conferma dell'avvenuta programmazione.
45. Se si desidera invece che la sirena riporti solo le segnalazioni ottiche della centrale, premere il tasto **OFF** del telecomando in modo da disinserire la centrale. Premere il tasto TS1 sul circuito della sirena. Il led DL1 deve accendersi. Premere il tasto **G1** del telecomando in modo da inserire la centrale. Il led DL1 della sirena si spegne a conferma dell'avvenuta programmazione.
46. Se ci sono altre sirene esterne riprendere dal passo 40. Altrimenti la programmazione è conclusa. Scollegare il connettore della batteria della sirena e rilasciare il TAMPER. Passare al paragrafo **ISTALLAZIONE E TEST DELL'IMPIANTO**.
47. Premere il tasto TS1 sul circuito della sirena. Il led DL1 deve accendersi.
48. Premere il tasto **ON** del telecomando per inserire la centrale (si udiranno i 4 BIP). Il led DL1 della sirena si spegne a conferma dell'avvenuta programmazione.
49. Se ci sono altre sirene esterne da programmare riprendere dal passo 40. Altrimenti la programmazione è conclusa. Togliere il connettore della batteria della sirena e rilasciare il TAMPER. Passare al paragrafo **ISTALLAZIONE E TEST DELL'IMPIANTO**.

INSTALLAZIONE e TEST DELL'IMPIANTO

Una volta programmati, i componenti del sistema d'allarme possono essere posizionati nei luoghi e vicino alle aperture da proteggere. **NON FISSARE** nessuno dei componenti fino a quando espressamente indicato.

(CENTRALE)

- Scegliere un luogo interno all'abitazione nascosto, ma facilmente accessibile dall'utente, privo di grosse masse metalliche che possano schermare i segnali radio. Evitare che nell'immediate vicinanze siano presenti anche sistemi elettrici e/o elettronici (specialmente se apparecchi radiotrasmittenti).
- Scegliere un posto centrale rispetto all'abitazione ma soprattutto rispetto ai vari componenti che dovranno essere installati.

- Valutare se la centrale riceve il segnale del telecomando: da ogni posizione dell'abitazione (compreso fuori dalla porta d'ingresso), usando i tasti ON e OFF del telecomando, provare a inserire e disinserire l'impianto. Se così non succede provare a spostare la centrale.

(TASTIERA, SE PRESENTE)

- Dal luogo ove si desidera fissare la tastiera, provare ad inserire e disinserire la centrale. Aprire quindi la tastiera e tenendo chiuso, con un dito, il tasto di TAMPER, premere in sequenza:

0 0 0 0 0 0 0 1 Inserimento

0 0 0 0 0 0 0 0 Disinserimento

- Prima di rilasciare il TAMPER togliere il connettore della batteria.
- Se la centrale risponde correttamente ai comandi della tastiera proseguire con il resto dell'impianto altrimenti valutare nuovi posizionamenti.

(SENSORI)

- Disinserire la centrale (premere **OFF** dal telecomando).
- Tenendo premuto il tasto **PULS** sulla centrale premere il tasto **!** di un telecomando.
- Rilasciare i tasti. La centrale emette un BIP per indicare che è entrata in modalità TEST IMPIANTO RF (test RADIO) ove è possibile controllare l'efficienza di tutti i sensori.

OSSERVAZIONE: in tale modalità i TAMPER di tutti i sensori sono disabilitati e non provocano allarme. Tuttavia, perché i contatti (CM200 e CU200) possano trasmettere il segnale di test è necessario che il loro TAMPER sia tenuto premuto.

- Prendere il sensore o contatto che dovrà operare nel punto dell'abitazione ritenuto più lontano dalla centrale o che presenta il maggior numero di ostacoli frapposti (muri, porte, inferriate ecc.) .
- Se si tratta di un CONTATTO MAGNETICO
 1. inserire il connettore della batteria.
 2. tenere chiuso con un dito il TAMPER.
 3. avvicinare e poi allontanare il magnete dal lato sensibile del sensore

4. Osservare che il led rosso sul contenitore del sensore lampeggi (3 volte durante apertura, 3 durante la chiusura)
5. Sulla centrale, dopo un segnale acustico, devono accendersi due led relativi alla ZONA e al BLOCCO del sensore in esame (confrontare la TABELLA DI PROGRAMMAZIONE).

ATTENZIONE: il led di ZONA (da 1 a 8) **deve** essere di colore VERDE (contatto) o ARANCIO (se programmato come Tecnologico). Se è di colore ROSSO significa che c'è stato un errore nella programmazione del contatto che dovrà quindi essere nuovamente autoappreso.

6. Se la prova del punto 5 ha avuto esito positivo, è possibile fissare definitivamente il contatto sulla apertura. Controllare che il TAMPER si chiuda quando il coperchio del sensore viene chiuso.
 7. Riprovare la trasmissione a fissaggio concluso.
- Se si tratta di un INFRAROSSO
 1. Spostare dapprima il jumper JP1 sulla posizione TEST
 2. Inserire il connettore della batteria, chiudere il coperchio e aspettare mezzo minuto al termine del quale il led si spegne.
 3. Eseguire un movimento con la mano davanti ad esso.
 4. Osservare l'accensione del led.
 5. Sulla centrale, dopo un segnale acustico, devono accendersi i due led relativi alla ZONA e al BLOCCO del sensore in esame (confrontare la TABELLA DI PROGRAMMAZIONE).

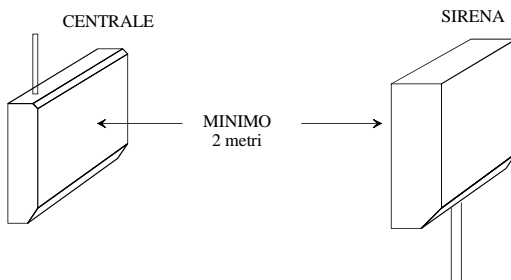
ATTENZIONE: il led di ZONA (da 1 a 8) **deve** essere di colore ROSSO (sensore IF) o ARANCIO (se programmato come Tecnologico). Se è di colore VERDE significa che c'è stato un errore nella programmazione del sensore che dovrà quindi essere nuovamente autoappreso.

6. Se la prova del punto 5 ha avuto esito positivo, è possibile fissare definitivamente il sensore sulla parete
 7. A fissaggio concluso verificare che rilevi movimenti anche a distanza, trasmettendo l'allarme in centrale.
 8. **Riaprire il sensore e spostare il jumper sulla posizione NORMAL.** Da questo momento in poi il sensore è in grado di inviare un segnale d'allarme solo dopo 2 minuti dall'ultimo movimento. Inoltre il led interno al sensore non si accende più.
- Ripetere i passi da 1 a 8 per tutti gli altri sensori. Nel caso in cui uno o più sensori non riescano a comunicare con la centrale a seguito dell'eccessiva distanza e/o per gli ostacoli frapposti, valutare una nuova posizione per la centrale.

- **Uscire** dalla modalità **TEST**: premere **PULS** sulla centrale.

(SIRENA ESTERNA, SE PRESENTE)

- Per il luogo di posizionamento della sirena valgono le stesse indicazioni già viste per la centrale. Inoltre, per evitare un precoce decadimento della carica delle batterie al litio, si raccomanda vivamente di non posizionare la sirena in luoghi esposti alla luce diretta del sole o che comunque raggiungano temperature superiori ai 50°C.
- E' importante che la distanza fra la centrale e la sirena sia superiore a 2m.
- Per ottenere elevate distanze è opportuno che la centrale e la sirena siano orientate nel modo indicato nella figura seguente.



- Per verificare la trasmissione **da centrale a sirena**, portarsi con la sirena con il TAMPER chiuso nel luogo ove deve essere posizionata. Usare la funzione panico: premendo il tasto **!** sul telecomando la sirena deve cominciare a suonare. Per fermarla premere **OFF** sul telecomando. Altre prove possono essere fatte se è stata inserita la funzione 'ECO': premendo **ON** oppure **G1** oppure **G2** sul telecomando, la sirena deve emettere gli stessi segnali sonori della centrale (rispettivamente 4, 1 o 2 BIP). Dopo il tempo di uscita la sirena deve emettere i 4 BIP di avvenuto inserimento dell'impianto. Premendo **OFF** la centrale viene disinserita e la sirena deve emettere il BIP continuo di 2 secondi.
- Per verificare la portata radio **tra sirena e centrale**, aprire il TAMPER della sirena e verificare che anche la centrale vada in allarme (cioè che attivi anche la sua sirena). Richiudere quindi il TAMPER della sirena e premere **OFF** dal telecomando.

INGRESSI TECNOLOGICI

Alcuni ingressi possono essere configurati come TECNOLOGICI. In tal caso i contatti magnetici (CU200 o CM200) vengono accoppiati ad altri sensori (come rilevatori di gas, di fumo o di allagamento) utilizzando la morsettiera predisposta

sul sensore stesso. Gli ingressi tecnologici provocano un allarme di tipo “silenzioso” attivando l’uscita OC3.

IMPOSTAZIONE DEL CU200

Il contatto magnetico CU200 è fornito di un ingresso ausiliario che gestisce i contatti a cordicella applicabili alle tapparelle. Il contatto è in grado di gestire contemporaneamente sia l’ingresso tapparelle (segnale di allarme) sia il contatto magnetico (segnale di apertura e segnale di chiusura).

importante: quando il CU200 viene usato solo come contatto per le tapparelle è necessario cortocircuitare l’ingresso esterno. (vedi il morsetto nella figura in fondo al manuale).

IMPOSTAZIONI HARDWARE

Alcune impostazioni del sistema vengono effettuate attraverso l’inserimento di ponticelli elettrici (JUMPER) posti sui circuiti dei diversi componenti. Riferirsi ai disegni posti in fondo al libretto per ricavare la loro posizione sulla scheda elettronica.

(SENSORE)

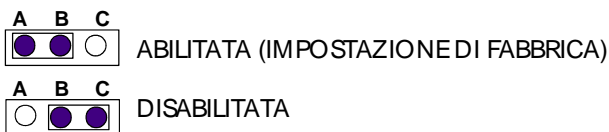
- Impostazione del tipo di contatto magnetico. (N.A. o N.C.).

(INFRAROSSO)

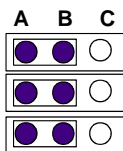
- Modo TEST o modo NORMAL
(Riferirsi al paragrafo **ISTALLAZIONE** e **TEST DELL’IMPIANTO**).

(CENTRALE)

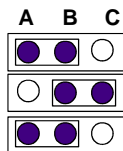
- Esclusione sirena interna (JP1).



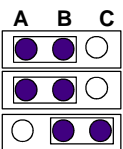
- Regolazione volume “buzzer” centrale (JP2, JP3, JP4).



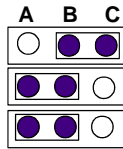
BUZZER ESCLUSO
(SCONSIGLIATO)



VOLUME BUZZER
MEDIO



VOLUME BUZZER
ALTO



VOLUME BUZZER
BASSO
(IMPOSTAZIONI DI
FABBRICA)

OPERAZIONI PER IL FISSAGGIO DEFINITIVO DEI COMPONENTI AL MURO

(SENSORI)

Fissare prima tutti i sensori. La centrale deve avere il connettore della batteria disinserito altrimenti azionerebbe la sirena ogniqualvolta si alimenta un componente (allarme TAMPER).

(TASTIERA)

- Fissare il fondo della tastiera al muro (usare la dima fornita).
- Collegare il connettore della batteria.
- Regolare la vite antistrappo in modo che, chiudendo la tastiera, il TAMPER si chiuda bene (premendo **#** il led verde della tastiera deve accendersi)
- Chiudere definitivamente la tastiera

(CENTRALE)

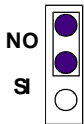
- Disinserire la centrale premendo **OFF** dal telecomando.
- Aprire il coperchio (ATTENZIONE!!!: suona), togliere il connettore della batteria.
- Fissare la centrale al muro
- Impostare i jumper della centrale (vedi IMPOSTAZIONI HARDWARE).
- Inserire il connettore della batteria (ATTENZIONE la sirena suona !!!)
- Chiudere il coperchio
- Premere OFF dal telecomando
- Serrare definitivamente le viti.

(SIRENA ESTERNA)

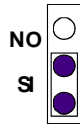
- Togliere il connettore della batteria della sirena (se non è ancora stato fatto)
- Sbloccare il TAMPER che è stato finora tenuto chiuso.
- Fissare la sirena al muro.

- Assicurarsi che il TAMPER lavori bene con la vite di antistrappo.
- Preparare, a portata di mano ,un telecomando verificando la portata radio verso la centrale (provare ad inserirla e disinserirla dal punto ove verrà fissata la sirena).
- Inserire il connettore della batteria (ATTENZIONE: la sirena suona!)
- Chiudere il coperchio della sirena
- Premere OFF dal telecomando per zittire la sirena.

(SUPERVISIONE)



DISATTIVATA
(IMPOSTAZIONE DI FABBRICA)



ATTIVATA

Attenzione: Se la supervisione è disattivata, è disattivato anche il controllo delle batterie scariche.

TEST AUTOAPPRENDIMENTO

Questo tipo di TEST permette di conoscere lo stato attuale dell'impianto visualizzando i componenti al momento presenti nel sistema.

1. Tenendo premuto il tasto **PULS** sulla centrale premere contemporaneamente il tasto **G1** del telecomando.
2. Rilasciando i due tasti si entra nella modalità TEST AUTOAPPRENDIMENTO.
3. La centrale visualizza sui led di ZONA il numero di telecomandi memorizzati e sui led di blocco le tatiere memorizzate.
4. Ad ogni pressione del tasto **ON** del telecomando la centrale visualizza con la coppia led di ZONA/BLOCCO i sensori e i contatti al momento autoappresi. Controllare che corrispondano a quanto riportato sulla TABELLA DI PROGRAMMAZIONE (sia nella quantità che nel tipo).
5. Al termine della visualizzazione dei sensori/contatti la centrale riporta, sui led di blocco, le sirene programmate.
6. Premendo nuovamente ON la centrale esce automaticamente dal TEST.

OSSERVAZIONE: per uscire dal TEST in qualsiasi momento premere il tasto **PULS**

IMPORTANTE: questo TEST ha lo scopo di individuare eventuali anomalie accadute durante l'autoapprendimento. Verificare attentamente che:

- i componenti presenti realmente nell'impianto siano tutti memorizzati
- i componenti dell'impianto siano memorizzati con il giusto tipo e la giusta funzione (contatto/sensore, istantaneo/ritardato)
- non siano memorizzati componenti estranei all'impianto.

Se si è riscontrata qualche anomalia ripetere le programmazione.

AGGIUNTA DI COMPONENTI E MODIFICHE DI PROGRAMMAZIONE

Se sono necessarie modifiche alle impostazioni effettuate in fase di prima installazione oppure vengono aggiunti nuovi componenti, seguire i seguenti passi:

1. Tenendo premuto **[PULS]** premere contemporaneamente il tasto **[OFF]** del telecomando.
2. La centrale è entrata nel modo programmazione (senza cancellare nessuna impostazione precedente) e il procedimento da seguire per la memorizzazione di nuovi componenti è lo stesso visto nel paragrafo PROGRAMMAZIONE (dal punto 6).

OSSERVAZIONI:

- a) Un nuovo sensore non può essere programmato in una posizione ZONA/BLOCCO già usata da un altro sensore (in tal caso infatti si accende il led BATT e viene bloccato l'autoapprendimento).
- b) Un sensore è unico: una volta che è stato programmato in una ZONA/BLOCCO **non** può essere AUTOAPPRESO in altre posizioni. Quindi nessuna interferenza può giungere dagli altri sensori già installati.
- c) Per modificare le funzionalità di un sensore già programmato (reazione all'allarme o il gruppo di appartenenza) è necessario cancellarlo dalla memoria per poi riprogrammarlo. Quindi, rientrati in modalità programmazione, spostarsi con **[PULS]** sul sensore in esame e premere il tasto **[1]** del telecomando. Il led BATT si spegne e la posizione scelta è libera per un nuovo autoapprendimento.
- d) Pr evitare sovrapposizioni di segnale cancellare e riprogrammare sempre un sensore alla volta.

USO DELL'IMPIANTO

INSERIMENTO TRAMITE TELECOMANDO

- Premere il tasto relativo alla tipo di programma di inserzione che si vuole effettuare. La centrale conferma il comando con un segnale acustico e con l'accensione del led ON/OFF (per 2 secondi). Precisamente:

TASTO	PROGRAMMA	n° BIP	LED ON/OFF
ON	Totale	4	Rosso Fisso
G1	Parziale (Gruppo 1)	1	Arancione fisso
G2	Parziale (Gruppo 2)	2	Arancione lampeggiante

- A questo punto la centrale comincia a contare il **TEMPO DI USCITA** durante il quale opera un controllo sui CONTATTI APERTI (appartenenti al programma scelto). Per ogni contatto lasciato aperto la centrale...
 - emette 1 BIP.
 - Accende i 2 led corrispondenti (zona & blocco)L'utente può allora comportarsi in tre modi:
 - Lascia il(i) contatto(i) nel loro stato **ESCLUDENDOLI** dal sistema per quel inserimento.
 - Ripristina una chiusura dei contatti in questione durante il tempo di uscita che risulteranno riabilitati al funzionamento.
 - Disinserisce il sistema (vedi **DISINSERIMENTO**) per un controllo più accurato dei contatti.

OSSERVAZIONE: il conteggio del tempo di uscita può essere prolungato (ripreso da zero) ripremendo nuovamente il tasto usato per l'inserimento del programma scelto. Non vengono invece considerate pressioni sui tasti di programmi dfferenti: modificare il programma d'inserimento richiede prima un disinserimento .

Dopo il tempo di uscita avviene l'effettivo inserimento dell'impianto e la centrale...

- Emette segnali acustici.
- Accende, per 2 secondi, il led ON/OFF in colore rosso.

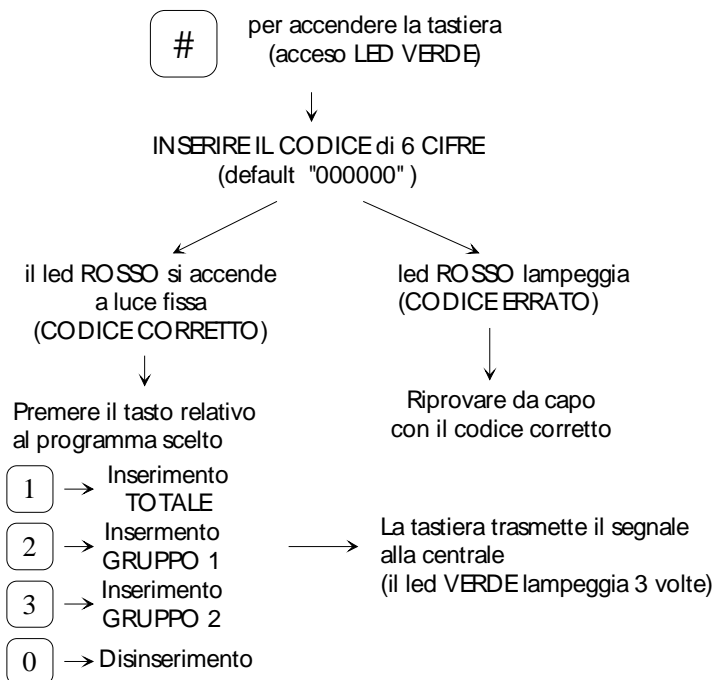
DISINSERIMENTO TRAMITE TELECOMANDO

- Il metodo di disinserimento è unico per qualunque programma inserito.

TASTO	COMANDO	n° BIP	LED ON/OFF
OFF	Disinserimento Totale	1 (lungo)	Verde Fisso

INSERIMENTO e DISINSERIMENTO TRAMITE TASTIERA

- I comandi per inserire e disinserire il sistema sono identici a quelli effettuabili con il telecomando.



IMPORTANTE: se dopo il disinserimento la sirena della centrale emette un suono attenuato di 5 secondi seguire le istruzioni riportate nel paragrafo LETTURA DELLA MEMORIA EVENTI.

PRESENZA DI ZONE RITARDATE IN INGRESSO

Quando si accede in un luogo protetto da sensori RITARDATE la centrale comincia a contare il tempo di ingresso scandendolo con segnali sonori (serie di BIP). Al termine di tale tempo, se non è stato effettuato il disinserimento dell'impianto (premendo di un telecomando o da una tastiera) la centrale entrerà in allarme azionando le sirene interna e le eventuali sirene esterne (o combinatori)

Ovviamente se durante il tempo di ingresso un ulteriore sensore Istantaneo diviene attivo, l'allarme partirà immediatamente.

ALLARME PANICO E PANICO SILENZIOSO

Per azionare istantaneamente le sirene (per 10 secondi) premere il tasto sul telecomando oppure da tastiera premere la sequenza:

+ CODICE A 6 CIFRE +

Le sirene possono essere fermate con il comando OFF (disinserimento) già analizzato precedentemente.

Nello stesso istante in cui si aziona il panico viene attivata un'uscita sulla centrale (marcata OC4) che può essere usata per comandare, per esempio, un combinatore telefonico a sintesi vocale in modo da chiedere aiuto.

Il PANICO SILENZIOSO opera come l'allarme panico normale con la sola differenza che le sirene (della centrale ed esterne) non vengono azionate.

N.B.: Con la funzione "panico silenzioso", la sirena della centrale viene comunque disattivata anche per le altre cause d'allarme.

L'ANTIAGGRESSIONE

Se si è minacciati è possibile inviare un allarme silenzioso verso l'esterno digitando il CODICE ANTIAGGRESSIONE il quale disinserisce l'impianto ma attiva un'uscita (marcata OC5) che potrà essere usata per un combinatore telefonico a sintesi vocale.

Il codice antiaggressione corrisponde al codice PRINCIPALE aumentato di 1 unità. Così, un utente minacciato con codice 124532 digiterà sulla tastiera 124533: l'impianto viene comunque disinserito (se lo era già la centrale emette comunque il BIP di conferma) e inoltre viene attivata l'uscita OC5.

CODICI delle TASTIERE

Esistono 2 codici:

1. PRINCIPALE (impostato in fabbrica a 000000)
2. SECONDARIO (impostato in fabbrica a 111111)

Con ciascuno di questi codici si è abilitati ad eseguire questi comandi base:

- inserimento allarme (totale o parziale)
- disinserimento allarme
- panico
- modifica di se stesso

In aggiunta, con il codice PRINCIPALE è possibile:

- modificare il codice secondario.
- Usare la funzione antiaggressione.

Quindi, per esempio, il codice PRINCIPALE può essere usato da un responsabile del sistema mentre il codice SECONDARIO può essere assegnato ad un utente generico.

(MODIFICA DEL CODICE PRINCIPALE MEDIANTE CODICE PRINCIPALE)

1. Accendere la tastiera premendo il tasto **#** (si accende il led VERDE)
2. Inserire il codice principale di 6 cifre (se è la prima modifica, quindi, digitare 000000). Se il codice è corretto il led ROSSO si accende fisso, altrimenti lampeggia.
3. Premere il tasto **5**.
4. Inserire il nuovo codice PRINCIPALE (SEMPRE 6 CIFRE).
5. I led ROSSO e VERDE lampeggiano alternativamente per indicare che il codice è stato cambiato correttamente.

(MODIFICA DEL CODICE SECONDARIO MEDIANTE CODICE PRINCIPALE)

1. Accendere la tastiera premendo il tasto **#** (si accende il led VERDE)
2. Inserire il codice principale di 6 cifre (se è la prima modifica, quindi, digitare 000000). Se il codice è corretto il led ROSSO si accende fisso, altrimenti lampeggia.
3. Premere il tasto **6**.
4. Inserire il nuovo codice SECONDARIO (SEMPRE 6 CIFRE).
5. I led ROSSO e VERDE lampeggiano alternativamente per indicare che il codice è stato cambiato correttamente.

(MODIFICA DEL CODICE SECONDARIO MEDIANTE CODICE SECONDARIO)

1. Accendere la tastiera premendo il tasto **#** (si accende il led VERDE)
2. Inserire il codice secondario di 6 cifre (se è la prima modifica, quindi, digitare 111111). Se il codice è corretto il led ROSSO si accende fisso, altrimenti lampeggia.
3. Premere il tasto **6**.
4. Inserire il nuovo codice SECONDARIO (SEMPRE 6 CIFRE).
5. I led ROSSO e VERDE lampeggiano alternativamente per indicare che il codice è stato cambiato correttamente.

IMPORTANTE: Modificare entrambi i codici: è molto rischioso lasciare il codice secondario alle impostazioni di fabbrica. Eventualmente, se si vuole usare un solo codice è possibile porre il secondario uguale al principale.

OSSERVAZIONE: Se si dimentica il codice PRINCIPALE è necessario seguire queste operazioni:

- Tenendo premuto il tasto **PULS** sulla centrale premere il tasto **!** di un telecomando.
- Rilasciare i tasti. La centrale emette un BIP per indicare che è entrata in modalità TEST IMPIANTO. In questo modo si evita che la centrale vada in allarme TAMPER.
- Aprire la tastiera svitando le due viti sul coperchio.
- Con un pezzo di filo elettrico o usando le punte di un paio di forbici unire i due punti metallici posti sul circuito della tastiera (vedi disegno in fondo al libretto). I led VERDE e ROSSO lampeggiano per circa 3 secondi indicando che è stato effettuato il RESET dei codici alle impostazioni di fabbrica.
- Chiudere la tastiera.
- Premere PULS sulla centrale per uscire dalla modalità TEST.
- Provare i nuovi codici della tastiera.

LETTURA della MEMORIA EVENTI

La centrale registra sempre in memoria ogni evento che accade al sistema. (un allarme, una segnalazione di mancata supervisione, una batteria scarica, ecc.). Subito dopo che il sistema viene inserito o disinserito, la centrale emette un suono di sirena attenuato continuo, di 5 secondi. Nello stesso tempo visualizza gli eventi mediante il suo quadro luminoso. Innanzitutto, dalla seguente corrispondenza, si individua il componente del sistema interessato dall'evento:

Led accesi	Componente interessato dall'evento
BATT.	Centrale
SIR.	Sirena
TAST.	Tastiera

Un led di blocco e un led di zona

Sensore o contatto

Poi dalle seguenti corrispondenze, suddivise per componente, si individua l'evento:

CENTRALE

Led di blocco acceso	Evento
A	Batteria scarica
B	Tamper
C	Taglio antenna
D	Antisaturazione

SIRENA (indicata dal led di BLOCCO)

Colore Led SIR	Evento
ROSSO	Batteria scarica
VERDE	Tamper
ARANCIONE	Supervisione

TASTIERA (indicata dal led di BLOCCO)

Colore Led TAST	Evento
ROSSO	Batteria scarica
VERDE	Tamper
ARANCIONE	Supervisione

SENSORE(indicato dal led di ZONA e di BLOCCO)

Led di ZONA	Evento
ROSSO	Allarme
VERDE	Tamper
ARANCIONE	Supervisione
ARANCIONE LAMPEGGIANTE	Batteria scarica

- Premere il tasto **OFF** dal telecomando per rivedere l'ultima memoria eventi. Verranno visualizzati automaticamente, in ordine dall'ultimo al primo, tutti gli eventi registrati durante l'ultimo periodo utile (ad ogni nuovo inserimento o disinserimento del sistema la memoria eventi precedente viene cancellata).
- Esiste una memoria perenne, degli ultimi 17 eventi (appartenenti a diversi inserimenti passati, non precisati) che l'installatore può consultare abilitando la modalità **DIAGNOSTICA**.
 - .1 Tenere premuto **OFF** per almeno 6 secondi
 - .2 Comparirà l'ultimo evento registrato.

- .3 Premere **ON** per visualizzare, a ritroso, tutti gli altri eventi memorizzati.
- .4 Premere **OFF** se si vuole uscire dalla modalità diagnostica prima di aver visto tutti gli eventi altrimenti continuare a premere il tasto **ON**.
- .5 L'ultimo evento in memoria sarà seguito da un BIP e la centrale uscirà automaticamente dalla modalità diagnostica.

OSSEERVAZIONE: è possibile cancellare la memoria perenne premendo contemporaneamente il tasto PULS e il tasto ON sul telecomando. Si consiglia di NON effettuare questa operazione se non effettivamente necessario.

INGRESSI TECNOLOGICI

Alcuni ingressi possono essere configurati come TECNOLOGICI. In tal caso i contatti magnetici (CU200 o CM200) vengono accoppiati ad altri sensori (come rilevatori di gas, di fumo o di allagamento) utilizzando la morsettiera predisposta sul sensore stesso. Gli ingressi tecnologici provocano un allarme di tipo "silenzioso" attivando l'uscita OC3.

RIASSUNTO DELLE USCITE FILARI

- Quando ATTIVE forniscono una MASSA. Quando sono disattivate sono aperte (cioè NON forniscono tensioni).
- Sono uscite impulsive: rimangono attive solo per 2 secondi (tranne OC1 che rimane stabile nel tempo).

USCITA	NOME	FUNZIONE: Diviene attiva quando....
Stato impianto	OC1	Impianto inserito.
Supervisione	OC2	Mancata supervisione
Tecnologica	OC3	Allarme da un ingresso tecnologico
Panico e/o Antisaturazione	OC4	Allarme panico (o panico silenzioso) e/o Allarme antisaturazione radio
Antiaggressione	OC5	Allarme da codice antiaggressione.
Allarme	OC6	Allarme intrusione e/o allarme TAMPER

RIASSUNTO dei TIPI DI ALLARME

TIPO	Protezione	CAUSE	Indicazioni acustiche	Uscita filare
Intrusione	Ad impianto inserito	Apertura Contatto o rilevazione di un infrarosso	SIRENA (impost.)	OC6
Tamper e taglio antenna	24h	Apertura o rimozione di uno qualsiasi dei componenti.	SIRENA (60 sec. + vedi Osservazioni)	OC6
Tecnologico	24h	Apertura del contatto tecnologico	Buzzer Centrale (3BIP)	OC3
Panico	24h	Pressione del tasto !	SIRENA (10 sec.)	OC4
Panico silenzioso	24h	Pressione del tasto ! con JP1 fra A-B	NESSUNA	OC4
Antiaggressione	24h	Tramite tastiera, inserendo il codice aumentato di una unità	NESSUNA	OC5
Antisaturazione radio	24h	Saturazione delle trasmissioni	SIRENA (10 sec.)	OC4

OSSERVAZIONI:

- **24h:** l'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dell'impianto
- **Sirena:** tra parentesi viene indicato il tempo di attività delle sirene. Ovviamente le stesse possono essere bloccate in qualsiasi momento con il comando OFF (dal telecomando o dalla tastiera con il codice). (impost.) significa che il tempo è quello impostato in programmazione. Se il tamper sulla centrale non viene ripristinato la sirena continua a suonare. Se il tamper della sirena esterna non viene ripristinato la stessa suona per 3 minuti.

ESEMPIO: in fondo al manuale è riportato un esempio di collegamento con un combinatore telefonico che utilizza le uscite filari.

PROBLEMI & SOLUZIONI

Vengono riportate le soluzioni ai possibili problemi che possono nascere nel sistema sia durante l'installazione che nel corso del suo utilizzo. Per facilitare la consultazione i problemi sono stati suddivisi in relazione alle periferiche ma si invita a leggere l'intera casistica per prendere dimestichezza con il sistema.

- Nel trattare i problemi si presuppone che l'installazione sia stata eseguita seguendo attentamente le istruzioni. In particolare è importante che i codici dei diversi componenti siano stati acquisiti dalla centrale in maniera corretta.
- Se i problemi di funzionamento sono numerosi e continui significa che l'ambiente non è adatto all'utilizzo del sistema via radio (elevate e persistenti interferenze radio, grandi effetti schermanti ecc.).

IMPORTANTE:

Per ogni allarme innescato dalla centrale esiste sempre una causa che può, e deve, essere individuata attraverso la LETTURA DELLA MEMORIA EVENTI (vedi paragrafo corrispondente)

TELECOMANDO

- 1) Il telecomando non funziona e la spia non si accende.
⇒ Rivolgersi al fornitore.
- 2) Uno dei telecomandi non funziona neanche a breve distanza dalla centrale anche se la sua spia si accende regolarmente.
⇒ Telecomando non programmato. Programmarlo seguendo quanto riportato nel paragrafo AGGIUNTA DI COMPONENTI.
- 3) Alcune volte il comando non viene subito eseguito dalla centrale ma bisogna ripetere, a breve distanza di tempo, la pressione del tasto per 2 o 3 volte di seguito.
⇒ Probabili sovrapposizioni di segnali in quanto vi possono essere ancora in atto trasmissioni radio fra gli altri componenti (centrale verso sirena, sensori verso centrale, ecc.) che possono oscurare le trasmissioni del telecomando.
- 4) La spia del telecomando lampeggia: Batteria scarica (rivolgersi al fornitore)

CENTRALE

- 1) Non risponde a nessuno dei telecomandi, ne alle tastiere.
⇒ Provare a ripetere la procedura di inizializzazione (prima installazione).
Contattare centro assistenza.

TASTIERA

- 1) Se si preme il tasto **#** il led VERDE non si accende.
⇒ Controllare che il TAMPER sia ben premuto contro la vite antistrappo.
- 2) Dopo aver inserito il codice SECONDARIO di 6 cifre il led ROSSO lampeggia.
⇒ Il codice è stato modificato. Usare il codice primario per modificare il codice secondario seguendo le istruzioni riportate nel paragrafo CODICI.
- 3) Dopo aver inserito il codice PRIMARIO di 6 cifre il led ROSSO lampeggia.
⇒ Il codice è stato modificato. Se non è possibile risalire al codice corretto è necessario ripristinare i codici di default seguendo quanto riportato nel paragrafo CODICI.
- 4) Accade saltuariamente che, dopo aver inserito il codice corretto e aver premuto il tasto relativo al programma desiderato, il led VERDE lampeggia ma la centrale non riceve il comando.
⇒ Probabile sovrapposizioni di segnali radio. Riprovare.
⇒ Controllare che la centrale non sia già nello stato impostato dalla pressione del tasto della tastiera.
- 5) Se il problema 4) accade sempre o molto spesso.
⇒ Probabili problemi di portata radio. Effettuare i TEST DI PORTATA.

CONTATTO MAGNETICO

- 1) Aprendo e chiudendo l'apertura protetta dal contatto, il led di segnalazione sullo stesso non lampeggia.
⇒ Il magnete sull'anta è troppo lontano dal contatto oppure è posizionato in modo non corretto. Provare ad eccitare il contatto con una piccola calamita ausiliaria.
⇒ Il TAMPER non è chiuso. Smontare il sensore e piegare (con cura) la lamella del TAMPER in modo che "lavori" meglio contro il piano su cui è fissata la base del contatto.
- 2) Il contatto è chiuso ma per la centrale è aperto (ad esempio: nel tempo di uscita il contatto viene escluso).
⇒ Il segnale trasmesso dal contatto quando si è chiuso è stato mascherato da qualche altro segnale inviato da un altro componente (ad esempio da una supervisione, una pressione di un tasto del telecomando, ecc.).
Aprire e chiudere il contatto per aggiornare la centrale.
- 3) Il contatto è aperto ma per la centrale è chiuso.
⇒ Il segnale trasmesso dal contatto quando è stato aperto è stato mascherato da qualche altro segnale inviato da un altro componente (ad esempio da una supervisione, una pressione di un tasto del telecomando, ecc.).
Chiudere e aprire il contatto per aggiornare la centrale.
- 4) Capita raramente che il segnale inviato dal contatto non è rilevato dalla centrale.

- ⇒ Probabile copertura del segnale da parte di un'altra trasmissione. Non è necessario intraprendere nessun tipo di operazione.
- 5) Se il problema 4) accade sempre o molto spesso.
 - ⇒ Problemi di portata radio. Effettuare i TEST DI PORTATA.
- 6) Se il movimento della tapparella provoca un allarme TAMPER (quindi anche ad impianto inserito) e il contatto è stato programmato come infrarosso fare riferimento al paragrafo AGGIUNTA DI COMPONENTI E MODIFICA DI PROGRAMMAZIONI.

INFRAROSSO

OSSERVAZIONE: Si ricorda che il sensore ad infrarosso, usato in configurazione NORMAL, non fornisce indicazioni visive sulla trasmissione (il led è disabilitato). Inoltre è in grado di inviare il segnale di allarme dopo 3 minuti durante i quali, davanti ad esso, non vi è stato alcun movimento.

- 1) Capita raramente che il sensore non trasmetta il segnale di allarme.
 - ⇒ Probabile copertura del segnale da parte di altre trasmissioni. Non è necessario intraprendere nessun tipo di operazione.
- 2) Il problema 1) persiste nel tempo.
 - ⇒ Aprire il sensore e portarlo in funzionamento TEST. Richiudere il sensore e aspettare 1-2 minuti senza effettuare movimenti davanti ad esso. Osservare poi se il led si accende quando avvengono movimenti. Se così accade significa che il sensore funziona e il problema risiede nella portata radio insufficiente. Eseguire quindi il TEST di portata (ricordarsi poi si ripristinare il ponticello su NORMAL). Se il led invece non si accende significa che il sensore è guasto.
- 3) Il sensore funziona ma fa fatica a rilevare i movimenti.
 - ⇒ Ambiente non idoneo all'utilizzo di sensori a raggi infrarossi. Leggere le caratteristiche del sensore sulle istruzioni del sensore stesso.

ESEMPIO

Abitazione su 2 piani: zona giorno (cucina, soggiorno, bagno, ingresso) e zona notte (2 camere, 1 bagno, 1 corridoio). Ciascuno dei locali presenta una finestra o una portafinestra per accedere sul balcone.

SOLUZIONE:

- un contatto magnetico su ogni apertura compresa la porta d'ingresso (per un totale di 7 CM200)
- un CM200 accoppiato ad un rilevatore di gas (per la cucina)
- un infrarosso in ingresso e uno nel corridoi della zona notte
- un telecomando per ogni utente.

Una possibile programmazione dei sensori potrebbe essere:

N°	Zona & Blocco	GRUPPO		TIPO			Azione		Locale protetto Apertura protetta
		G1	G2	Infrar	Cont.	Tecn.	Istant	Ritard	
1	1 A	X			X			X	Porta d'ingresso
2	2 A	X			X		X		Finestra, Cucina
3	3 A	X			X		X		Finestra, Bagno giorn.
4	4 A	X			X		X		Portafinestra Soggior.
5	5 A		X	X				X	Volumetrico Ingresso
13	5B		X	X				X	Volumetrico Corridoio
14	6 B	X			X		X		Finestra, Camera 1
15	7 B	X			X		X		Finestra, Camera 2
16	8 B	X			X		X		Finestra, Bagno not.
21	2 C					X			Sensore GAS

Così facendo l'utente può:

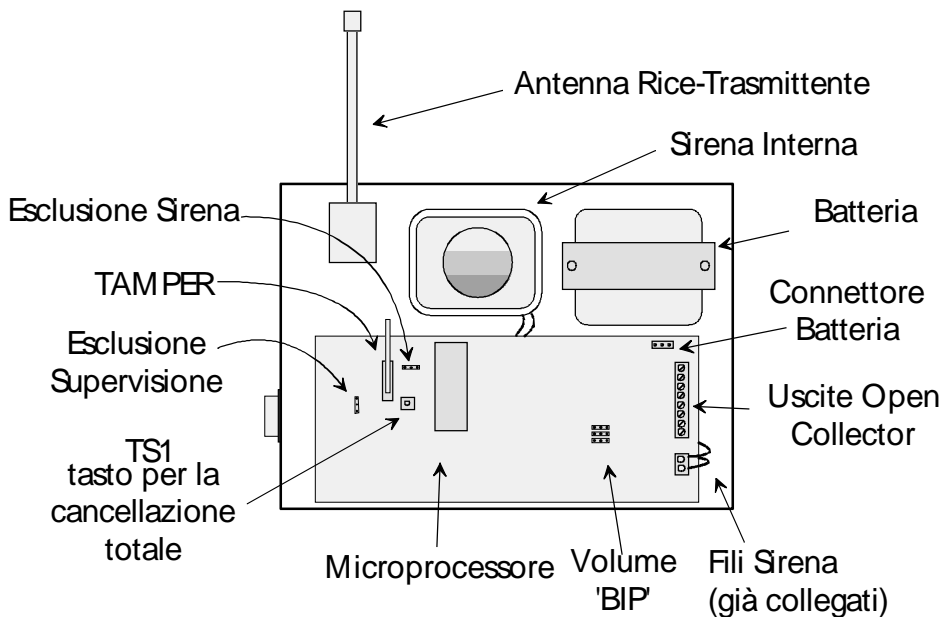
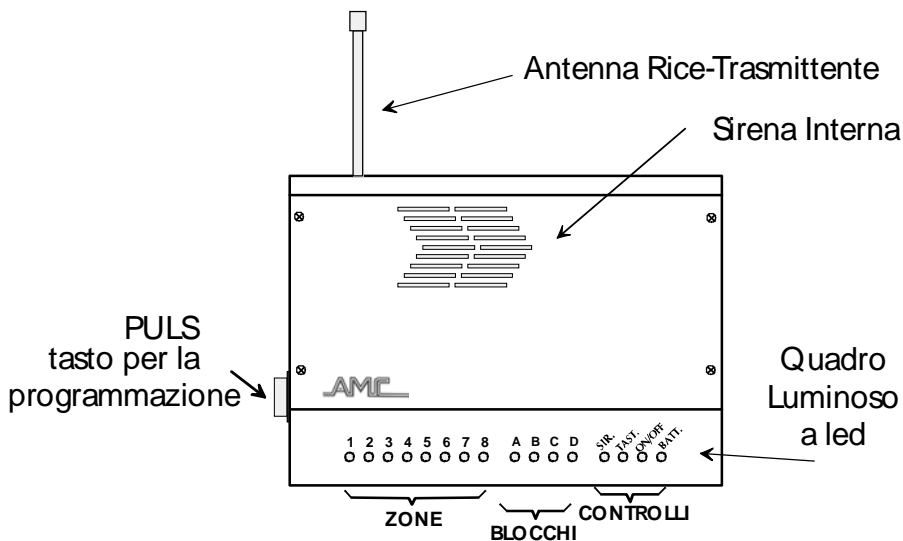
- Inserire una protezione totale dell'abitazione con il tasto ON
- Inserire dall'interno dell'abitazione una protezione perimetrale, per la notte, con il tasto G1
- Controllare continuamente fughe di gas.
- Aggiungere una tastiera all'ingresso del locale in modo da poter disinserire l'impianto anche in mancanza del telecomando.

Inoltre le posizioni di memoria sono state opportunamente scelte in modo che:

- Il led di BLOCCO A corrisponda sempre al piano terra
- Il led di BLOCCO B corrisponda sempre al piano superiore
- Il led di BLOCCO C corrisponda ad un ingresso tecnologico
- Il led di zona 5 corrisponda sempre ad un infrarosso
- I sensori siano distribuiti sulle zone e non sui blocchi.

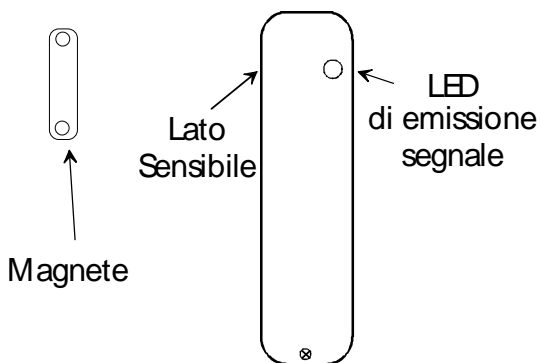
CENTRALE

(CR200)

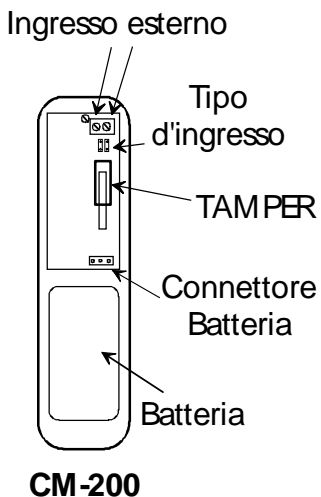


CONTATTO MAGNETICO

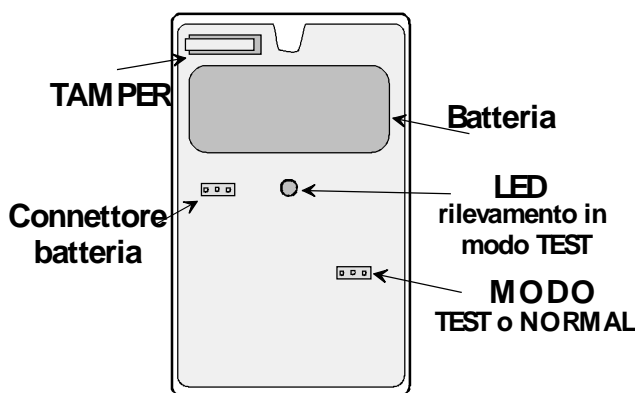
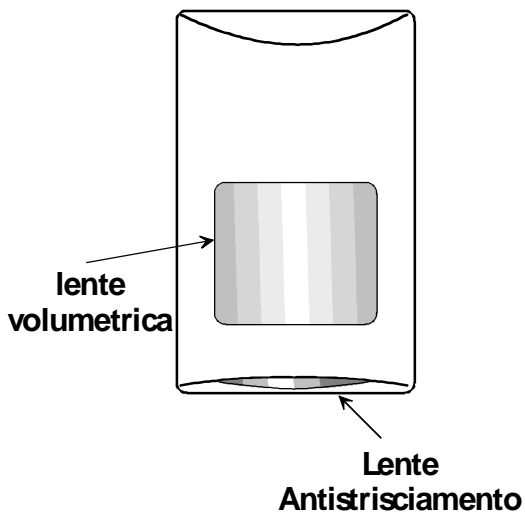
(CM200 & CU200)



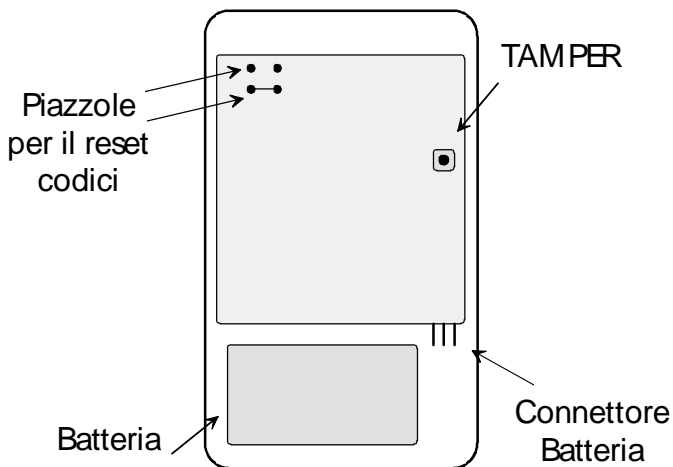
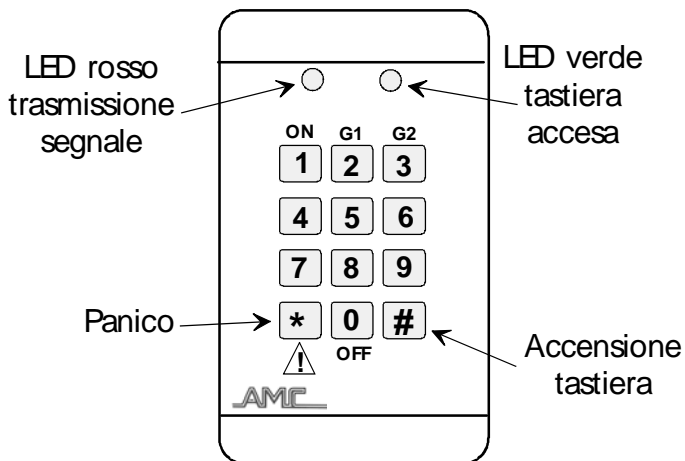
N.B. : per meno impulsi
(maggiore sensibilità)
regolare su (-)



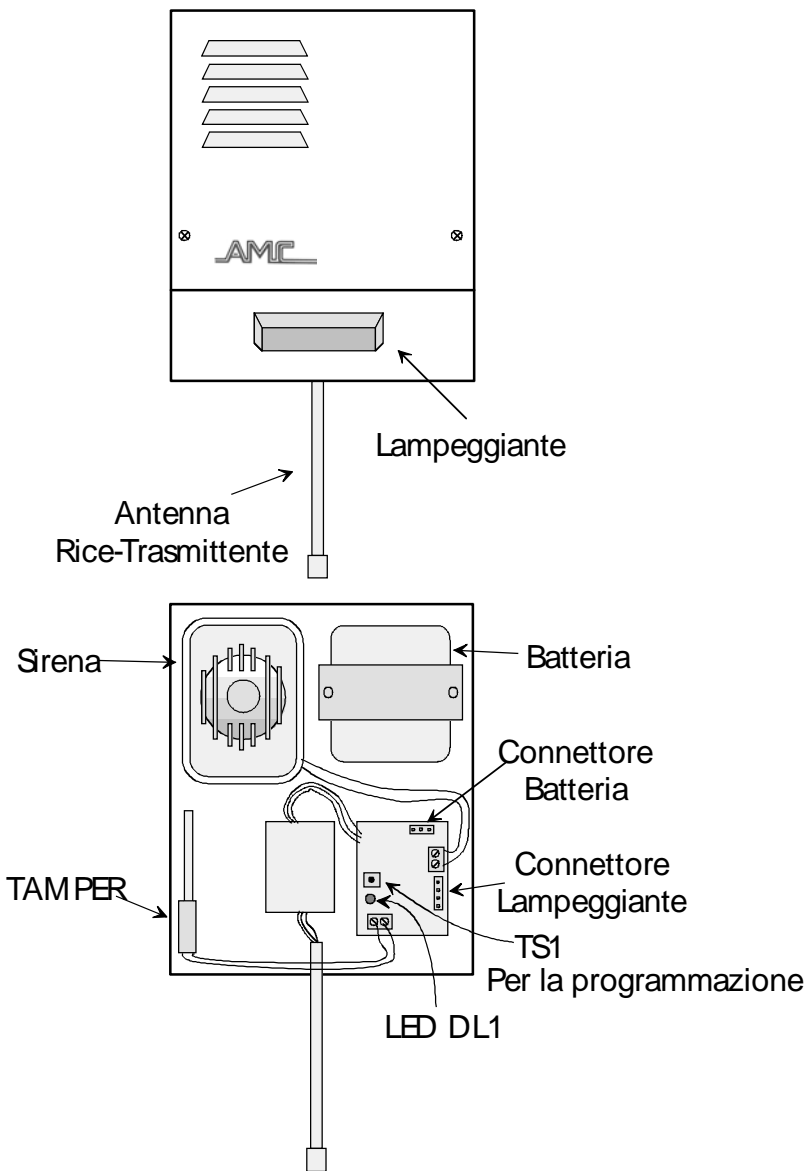
SENSORE INFRAROSSO (IF200)



**TASTIERA
(TS200)**

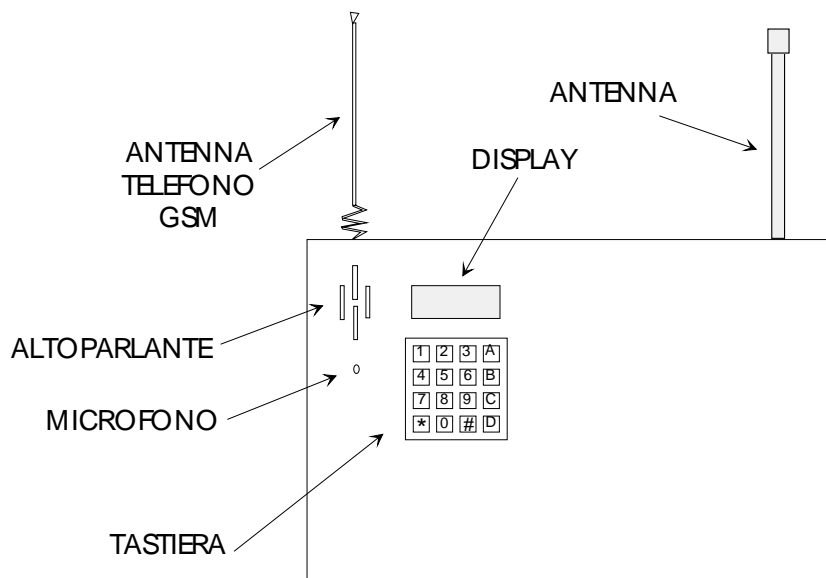


SIRENA ESTERNA (SRL200)



COMBINATORE TELEFONICO GSM

(CT200)



ESEMPIO SCHEMA INTERFACCIA FILARE TRA CR200 E CT915B

