

RS500

Centrale antifurto a 5 zone via radio

MANUALE PER L'UTENTE

Indice

Capitolo 1	Introduzione	4
1.1	Descrizione della centrale.....	4
1.2	Caratteristiche funzionali.....	4
1.3	Caratteristiche tecniche	5
1.3.1	Centrale PROTEC RS500.....	5
1.3.2	Alimentatore/caricabatteria AL1	5
Capitolo 2	Installazione	6
2.1	Avvertenze generali	6
2.2	Funzione “Ascolto radiofonico”	6
2.3	Alimentazione centrale PROTEC RS500.....	7
2.4	Collegamenti	8
2.4.1	Zona 1 (cablata)	8
2.4.2	Combinatore telefonico	9
2.4.3	Sirene opzionali.....	9
Capitolo 3	Programmazione	10
3.1	Programmazione centrale PROTEC Rs500	10
3.1.1	Test canale RF.....	11
3.1.1.1	Funzione “Ascolto radiofonico”	11
3.1.1.2	Test di prova sirena RS300: attivazione	11
3.1.1.3	Test di prova sirena RS300: disattivazione	11
3.1.2	Regolazione tempi.....	12
3.1.2.1	Tempo di entrata.....	12
3.1.2.2	Tempo di uscita.....	12
3.1.2.3	Durata allarme	12
3.1.3	Impostazioni	13
3.1.3.1	Segnalazione acustica di entrata ed uscita	13
3.1.3.2	Allarme su assenza tensione di rete.....	13
3.1.3.3	Segnalazione acustica sabotaggio canale RF.....	13
3.1.4	Codice di sistema	14
3.1.4.1	Inserimento Codice di sistema	14
3.1.4.2	Visualizzazione Codice di sistema	15
3.1.5	Fine programmazione	16
3.1.5.1	Reimpostazione valori predefiniti.....	16
3.1.5.2	Abbandono programmazione senza modifiche	16
3.1.5.3	Conferma modifiche di programmazione.....	16
3.2	Programmazione radiocomando RS20.....	17
Capitolo 4	Funzionamento	18
4.1	Descrizione del pannello.....	18

4.2 Inserimento / disinserimento impianto	19
4.2.1 Inserimento.....	19
4.2.2 Disinserimento.....	19
4.3 Esclusione zone.....	20
4.4 Funzionamento delle zone.....	21
4.4.1 Zona 1 cablata (ritardata/immediata)	21
4.4.2 Zone 2 / 3 / 4 (immediate)	21
4.5 Memoria allarme	23
4.6 Segnalazioni acustiche	23

Capitolo 5 Manutenzione**24**

5.1 Elementi da sostituire.....	24
5.2 Pulizia.....	24
5.3 Fusibili	24

1 Introduzione

Gentile cliente,

desideriamo ringraziarla per aver acquistato un prodotto CIA. Le consigliamo di leggere attentamente questo manuale, poichè sarà prezioso sia in fase d'installazione che di uso.

Quale cliente CIA lei ha il privilegio di accedere ad una serie di servizi, primo fra tutti l'assistenza tecnica telefonica sui prodotti CIA.

1.1 Descrizione della centrale

La PROTEC RS500 è una centrale antifurto con tecnologia a microprocessore da utilizzare nel contesto di un impianto di protezione antifurto per locali abitativi e commerciali di piccole e medie dimensioni.

Oltre a gestire una zona con linea NC tradizionale, permette di gestire tre zone via radio su cui è possibile collegare, senza alcun passaggio di cavi, un numero illimitato di rivelatori volumetrici o sensori con ingresso tradizionale NC che siano compatibili con la serie Radio System.

L' allarme sonoro viene realizzato tramite la sirena elettronica autoalimentata senza fili RS300 per esterno; eventuali segnalazioni supplementari sono realizzabili abbinando, tramite cablaggio, la sirena elettronica autoalimentata SA310 per esterno, la sirena piezoelettrica SP31 per interno o il combinatore telefonico CT81 o TD81.

1.2 Caratteristiche funzionali

- 4 zone di protezione: 1 cablata immediata/ritardata, 3 zone via radio immediate.
- Temporizzazione d'uscita e d'entrata regolabili per la zona cablata.
- Durata allarme regolabile.
- LEDs di controllo: presenza rete, inserimento impianto, allarme, batterie scariche, presenza alimentazione sirene, attività RX/TX del canale RF, controllo stato delle zone, e visualizzazione memorie allarme.
- Segnale sonoro escludibile di segnalazione pile scariche dei rivelatori o dei sensori.
- Segnale sonoro escludibile di segnalazione dei tempi d'uscita e d'entrata.
- Inserimento/disinserimento tramite radiocomando, tramite chiave meccanica posta sul pannello della centrale, o tramite sistemi di comando opzionali (chiave elettronica, tastiera digitale, carta magnetica, ecc).
- Codice d'identificazione del sistema programmabile.
- Funzione MEMORIA ALLARME per l'identificazione delle zone che hanno generato l'allarme.
- Supervisione antisabotaggio da interferenze in radiofrequenza (escludibile).
- Allarme automatico dopo 4 ore di assenza alimentazione rete (escludibile).
- Tamper di protezione antiapertura della centrale.
- Funzione TEST di controllo portata sensori, attivazione sirena autoalimentata esterna ed "ascolto radiofonico" per determinare la posizione migliore per l'installazione della centrale.

1.3 Caratteristiche tecniche

1.3.1 Centrale PROTEC RS500

- Frequenza di lavoro: 433,92 Mhz
- Codice di identificazione sistema: 18bit
- Tensione nominale di alimentazione: 13V $\overline{=}$ +/- 5%
- Assorbimento massimo: 120mA
- Tensione nominale in uscita servizi: 13V $\overline{=}$ +/- 5%
- Corrente massima erogabile in uscita servizi: 330mA (450mA - 120mA assorb. centrale)
- Fusibile uscita alimentazione servizi: 1A tipo F
- Corrente massima erogabile in uscita sirene: 3A (con la batteria collegata)
- Fusibile uscita sirene: 3, 15A tipo F
- Temperatura minima di funzionamento: 5+/-2°C
- Temperatura massima di funzionamento: 40+/-2°C con umidità relat. 93±2%
- Grado di protezione dell'involucro: IP30
- Dimensioni centrale: 280x230x95mm

1.3.2 Alimentatore/caricabatteria AL1

- Tensione nominale di alimentazione: 230V~ +/- 10% 50Hz
- Tensione nominale in uscita: 13V $\overline{=}$ +/- 5%
- Corrente massima erogabile: 450mA (700mA - 250mA ricarica batt.)
- Fusibile sul primario del trasformatore: 250mA tipo F
- Fusibile sul secondario del trasformatore: 1A tipo F
- Batteria in tampone: 12V7Ah



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

COSTRUTTORE: **HILTRON S.r.l.**

INDIRIZZO: **Circ. Est. di Napoli compl. Lemar 80026 Casoria (NA)**

CODICI DEI PRODOTTI: **AL100, RS152, RS200, RS210, RS300, RS500.**

I PRODOTTI SOPRA DESCRITTI RISULTANO CONFORMI AI REQUISITI PRESCRITTI NELLE SEGUENTI NORME:

NORMA APPLICATA	TITOLO	
EN50081-1	NORMA GENERICA DI EMISSIONE Classe della norma generica: domestico, commerciale	ed industriale leggero.
EN50082-1	NORMA GENERICA DI IMMUNITA' Classe della norma generica: domestico, commerciale	ed industriale leggero.
EN60335-1	NORMA PER LA SICUREZZA DEGLI APPARECCHI ELETTRICI D'USO DOMESTICO E SIMILARE.	

LA CONFORMITA' E' STATA VALUTATA SULLA BASE DI PROVE ESEGUITE SU CAMPIONI E CON ALLESTIMENTO CHE RISPETTUA LA CONFIGURAZIONE FUNZIONALE PREVISTA PER LA SUA UTILIZZAZIONE, PERTANTO I PRODOTTI SODDISFANO I REQUISITI DELLA DIRETTIVA 89/336/CEE E, OVE APPLICABILE, DELLA DIRETTIVA 73/23/CEE.

DATA

4 Marzo 1999

L'AMMINISTRATORE DELEGATO



2 Installazione

2.1 Avvertenze generali

- evitare d'installare la centrale in un posto esposto a temperature estreme o alle intemperie;
- la centrale è protetta contro le manomissioni, ma un'installazione in un locale protetto o eventualmente nella zona di copertura di un rivelatore volumetrico è una ulteriore protezione del dispositivo;
- per un corretto fissaggio è necessario assicurarsi che la superficie del muro sia piana;
- bloccare l'apparecchio con tutti i quattro fischer corredati con la centrale e non sostituirli con altri di diametro inferiore;
- fissare la centrale ad un'altezza che permetta un agevole accesso al pannello frontale;
- i collegamenti con gli altri dispositivi vanno effettuati secondo precise disposizioni. A tal fine, si consiglia di fare riferimento alla norma CEI 79-3 "Norme particolari per gli impianti antieffrazione, antiintrusione, antifurto e antiaggressione".

2.2 Funzione "Ascolto radiofonico"

Per poter effettuare un'efficiente attività di trasmissione/ricezione in radiofrequenza ed assicurare un perfetto colloquio con i sensori, la centrale antifurto RS500 necessita di essere collocata in posizione opportuna, per cui è necessario individuare la posizione meno esposta alle interferenze presenti sul luogo dell'installazione.

A tal proposito è presente una funzione denominata *Ascolto radiofonico*, che permette di "ascoltare" i segnali a radiofrequenza interferenti convertendoli in segnali audio:

- Aprire la centrale.
- Alimentare la centrale collegando l'alimentatore AL1 ad una batteria da 12V 7Ah.
- Entrare in programmazione premendo il tastino "PROG" presente sul circuito finchè il LED "ALLARME" comincia a lampeggiare velocemente.
- Il LED "RETE" è acceso, ed indica la prima fase di programmazione della centrale: *Test canale RF. Premere il tasto di zona 1 per attivare l'Ascolto radiofonico* (par.3.1.1)

A tal punto qualsiasi segnale a radiofrequenza presente nell'ambiente viene riprodotto dal cicalino interno. Se non viene emesso alcun rumore significa che non vi sono disturbi; premendo i tasti del radiocomando RS20 si potrà "ascoltare" il suo segnale per verificare il corretto funzionamento di tale funzione. In tale condizione la centrale è pronta ad essere posizionata sul muro ove sarà fissata.

Al termine scollegare la batteria per procedere al fissaggio a muro della centrale.



ATTENZIONE!

L'eccessivo inquinamento elettromagnetico presente in alcuni luoghi potrebbe pregiudicare il corretto funzionamento di una qualsiasi apparecchiatura via radio ed in particolare dei sistemi di sicurezza. In questi casi è consigliabile installare sistemi cablati tradizionali.

2.3 Alimentazione centrale PROTEC RS500

Dopo aver fissato a muro la centrale, collegare nuovamente l'alimentatore/caricabatteria AL1 alla batteria da 12V7Ah. E' necessario sapere che l'alimentazione della centrale è sempre e comunque fornita dalla batteria 12V7Ah, la quale è mantenuta costantemente in ricarica.

Fare attenzione alla polarità di collegamento, onde evitare di danneggiare in modo serio la centrale.

Dopo aver collegato la batteria si potrà procedere al collegamento della tensione di rete sui morsetti 220V~ dell' alimentatore/caricabatteria AL1.



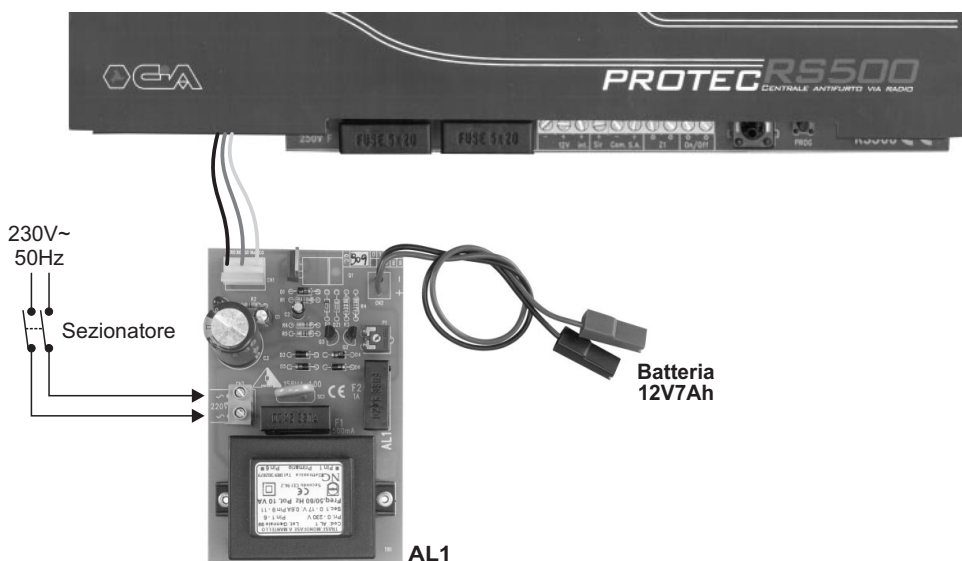
ATTENZIONE!

La tensione di rete dovrà essere collegata tramite due conduttori di 1,5mmq provenienti da un sezionatore (ad es. un interruttore magnetotermico di protezione). È consigliabile attribuire tale linea di rete ad uso esclusivo della centrale antifurto.

La batteria 12V7Ah deve essere sempre collegata. Assicurarsi periodicamente del suo efficiente stato di carica scollegando la tensione di rete tramite il sezionatore e misurando la tensione con un tester sui terminali della batteria.

Non collegare sull'uscita alimentazione servizi 13V $\overline{\text{---}}$ della centrale (morsetto +12V) un carico superiore a 330mA.

Non collegare sull'uscita sirene della centrale (morsetto +sir.) un carico superiore a 3A.



2.4 Collegamenti

Di seguito sono riportate le descrizioni dei collegamenti da effettuare sui morsetti della centrale PROTEC RS500:



- 1-2 Uscita tensione 13V $\overline{\text{---}}$ 400mA max. di servizio.
- 1-3 Uscita tensione 13V $\overline{\text{---}}$ ad impianto inserito per abilitazione combinatore telefonico.
- 4-5 Uscita tensione 13V $\overline{\text{---}}$ in condizione di allarme per le sirene supplementari e l'attivazione del combinatore telefonico.
- 5-6 Uscita tensione 13V $\overline{\text{---}}$ fissa per la ricarica della sirena autoalimentata SA310 opzionale. In condizione di allarme tale tensione cade.
- 7-8 Zona 1 - immediata/ritardata. Se non utilizzata, tali morsetti vanno ponticellati.
- 9-10 Predisposizione per inserimento/disinserimento impianto con sistemi di comando opzionali (tramite chiusura contatto).

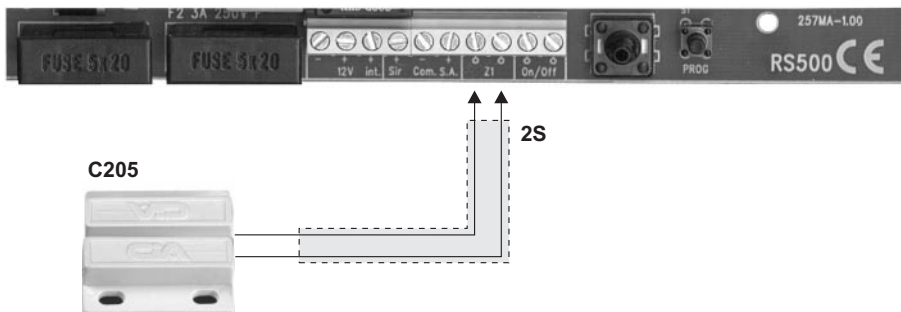
2.4.1 Zona 1 (cablata)

In questa sezione è esemplificato il collegamento della zona 1, ossia della zona cablata. Essendo tale zona ritardabile, è consigliabile assegnarla alla porta d'ingresso.



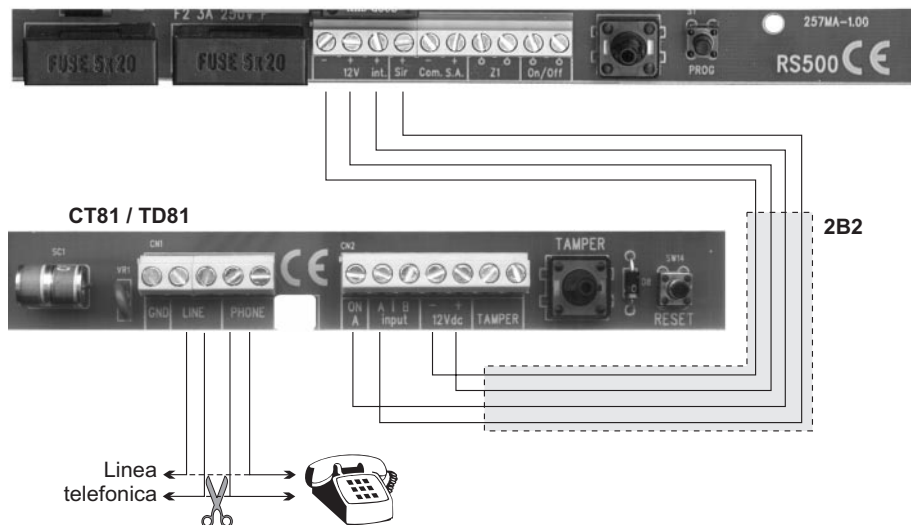
ATTENZIONE!

Se la zona 1 non è utilizzata, è necessario ponticellare i morsetti (7) ed (8) "Z1".



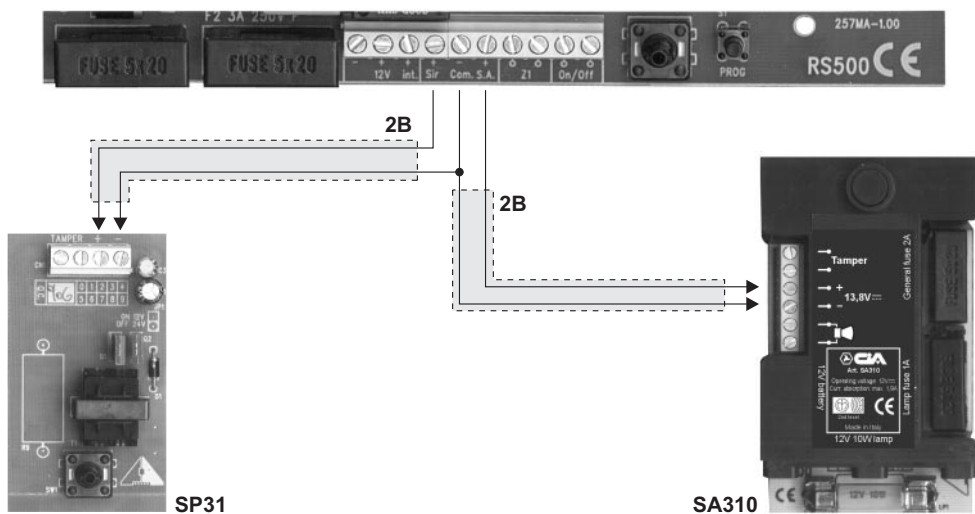
2.4.2 Combinatore telefonico

In questa sezione è esemplificato il collegamento di un combinatore telefonico monocanale.



2.4.3 Sirene opzionali

In questa sezione è esemplificato il collegamento di un'eventuale sirena supplementare per interni SP31 o sirena autoalimentata tradizionale SA310.



3 Programmazione

3.1 Programmazione centrale PROTEC RS500

Per programmare la centrale è necessario che sia già installata in posizione di ricezione ottimale (par. 2.2)



- Alimentare la centrale.
- Entrare in programmazione premere il tastino “PROG” presente sul circuito, finchè il LED “ALLARME” lampeggia velocemente. Tale lampeggio indica che è in corso la programmazione della centrale. Esso persisterà durante tutta la programmazione.
- Il LED “RETE” è acceso ad indicare uno dei cinque passi di programmazione della centrale:
 1. *Test canale RF.*
 2. *Regolazione tempi.*
 3. *Impostazioni.*
 4. *Gestione Codice di Sistema*
 5. *Fine programmazione*
- Per spostarsi tra i vari passi di programmazione è sufficiente premere il tasto “MEMORIA ALLARME”.

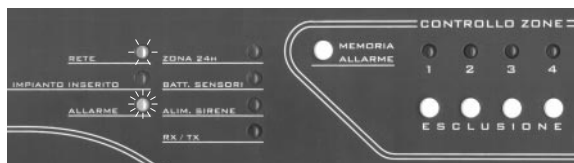


ATTENZIONE!

Alimentando la centrale per la prima volta i LEDs del pannello lampeggiano tutti contemporaneamente ad indicare che la centrale deve essere programmata con il Codice di Sistema, per cui è necessario, dopo essere entrati in programmazione, inserire il Codice di Sistema nella “Gestione Codice di Sistema”, ossia la fase di programmazione n°4 (par.3.1.4).

3.1.1 Test canale RF

-  LED acceso
-  LED lampeggiante



Tale fase è visualizzata dal LED “RETE” acceso e dal LED “ALLARME” lampeggiante.

Se la centrale non è stata ancora programmata con il Codice di Sistema, saltare questa fase di programmazione premendo il tasto “MEMORIA ALLARME”.

In tale condizione la centrale è predisposta a controllare il corretto funzionamento dei dispositivi periferici, in quanto emetterà dei beep sonori ad ogni segnale ricevuto da un qualsiasi dispositivo che sia stato già programmato con il Codice di Sistema.

3.1.1.1 Funzione “Ascolto radiofonico”

Premendo il tasto “ESCLUSIONE ZONA 1” si attiva la funzione “Ascolto radiofonico”, che permette di “ascoltare” i disturbi in radiofrequenza convertendoli in segnali audio ed in brevi flash emessi dal LED di zona 2.

Tale funzione è utile ad identificare la posizione ideale di installazione della centrale (par. 2.2).



3.1.1.2 Test di prova sirena RS300: attivazione

Premendo il tasto “ESCLUSIONE ZONA 3” si attiva la sirena RS300. Il LED di zona 3 emette un flash.




3.1.1.3 Test di prova sirena RS300: disattivazione

Premendo il tasto “ESCLUSIONE ZONA 4” si disattiva la sirena RS300. Il LED di zona 4 emette un flash.



Premendo il tasto “MEMORIA ALLARME” si passa alla fase di programmazione successiva: *Regolazione tempi*.

3.1.2 Regolazione tempi

-  LED acceso
-  LED lampeggiante



Tale fase è visualizzata dal LED “IMPIANTO INSERITO” acceso, dal LED “ALLARME” lampeggiante, e dai 3 LEDs “CONTROLLO ZONE” 1, 2 e 3 lampeggianti.

Se la centrale non è stata ancora programmata con il Codice di Sistema, saltare questa fase di programmazione premendo il tasto “MEMORIA ALLARME”.

3.1.2.1 Tempo di uscita

Tenendo premuto il tasto “ESCLUSIONE ZONA 1” si azzerava il tempo di uscita e, ad ogni flash emesso dal LED di zona 1, si incrementa tale tempo di 1 secondo alla volta, partendo da 0 fino ad un massimo di 60 secondi.

Il tempo di uscita impostato in fabbrica è di 3 secondi.



3.1.2.2 Tempo di entrata

Tenendo premuto il tasto “ESCLUSIONE ZONA 2” si azzerava il tempo di entrata e, ad ogni flash emesso dal LED di zona 2, si incrementa tale tempo di 1 secondo alla volta, partendo da 0 fino ad un massimo di 60 secondi.

Il tempo di entrata impostato in fabbrica è di 3 secondi.



3.1.2.3 Durata allarme



Tenendo premuto il tasto “ESCLUSIONE ZONA 3” si azzerava la durata allarme e, ad ogni flash emesso dal LED di zona 3, si incrementa tale durata di 10 secondi alla volta, partendo da un minimo di 120 secondi (2 minuti) fino ad un massimo di 600 secondi (10 minuti).

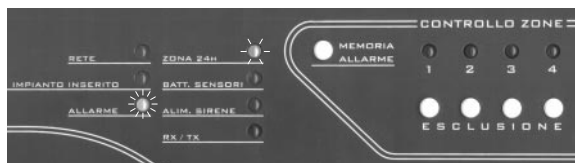
La durata allarme impostata in fabbrica è di 2 minuti.



Premendo il tasto “MEMORIA ALLARME” si passa alla fase di programmazione successiva: *Impostazioni*.

3.1.3 Impostazioni

-  LED acceso
-  LED lampeggiante



Tale fase è visualizzata dal LED “ZONA 24H” acceso e dal LED “ALLARME” lampeggiante.

Se la centrale non è stata ancora programmata con il Codice di Sistema, saltare questa fase di programmazione premendo il tasto “MEMORIA ALLARME”.

3.1.3.1 Segnalazione acustica di entrata ed uscita

Premendo il tasto “ESCLUSIONE ZONA 1” si attiva la segnalazione dei tempi di entrata e di uscita tramite il buzzer interno. L’attivazione di tale funzione è visualizzata dall’accensione del LED di zona 1.



3.1.3.2 Allarme su assenza tensione di rete

Premendo il tasto “ESCLUSIONE ZONA 2” si attiva il controllo della tensione di rete. L’attivazione di tale funzione è visualizzata dall’accensione del LED di zona 2.

Tale funzione prevede che ad impianto inserito, in assenza di tensione di rete la centrale emette 5 beep consecutivi (par. 4.7) e dopo 4 ore l’impianto va in allarme.



3.1.3.3 Segnalazione acustica sabotaggio canale RF



Premendo il tasto “ESCLUSIONE ZONA 3” si attiva il controllo del canale RF. L’attivazione di tale funzione è visualizzata dall’accensione del LED di zona 3.

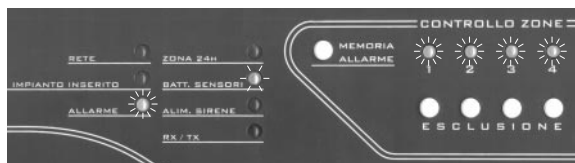
Tale funzione prevede che in qualsiasi momento, eventuali segnali radio di disturbo sul canale a radiofrequenza continui per 30 secondi saranno segnalati con 4 beep consecutivi (par. 4.7).



Premendo il tasto “MEMORIA ALLARME” si passa alla fase di programmazione successiva: *Codice di Sistema*.

3.1.4 Codice di sistema

-  LED acceso
-  LED lampeggiante



Il Codice di Sistema è essenziale nel funzionamento del sistema PROTEC RadioSystem.

Tale codice a 18bit identifica univocamente tutto il sistema poiché esso viene sempre integrato nelle informazioni digitali trasmesse tra i diversi dispositivi. Ciò allo scopo di discriminare le informazioni inerenti a sistemi diversi, come ad esempio di sistemi installati in prossimità l'uno dall'altro.

Di seguito è riportato uno schema di 18 caselle da utilizzare per trascrivere il codice formato da una sequenza di "0" e "1", in maniera totalmente casuale.

Tale fase è visualizzata dal LED "BATT. SENSORI" acceso, dal LED "ALLARME" lampeggiante, e dai 4 LEDs "CONTROLLO ZONE" lampeggianti. Qui è possibile programmare il Codice di Sistema in centrale e, conseguentemente, su tutti i dispositivi che dovranno interagire con essa.



Codice di sistema

3.1.4.1 Inserimento Codice di sistema

- Premendo il tasto "ESCLUSIONE ZONA 3" si attiva l'inserimento del Codice di Sistema. Tale condizione è visualizzata dall'accensione del LED di zona 3.
- Inserire i 18 valori del Codice di Sistema trascritto nello schema utilizzando i seguenti tasti:
 - Tasto "ESCLUSIONE ZONA 1" per inserire "1".
 - Tasto "ESCLUSIONE ZONA 2" per inserire "0".



Ad ogni valore inserito il LED relativo emette un flash.

Terminato l'inserimento dei 18 valori si torna automaticamente alla condizione visualizzata al 3.1.4.

In caso di errori è sufficiente premere, durante la digitazione dei 18 valori, i due tasti "ESCLUSIONE ZONA 1" ed "ESCLUSIONE ZONA 2" contemporaneamente.

Si torna automaticamente alla condizione visualizzata al 3.1.4.

3.1.4.2 Visualizzazione Codice di sistema

- Premendo il tasto “ESCLUSIONE ZONA 4” si attiva la visualizzazione del Codice di Sistema. Tale condizione è visualizzata dall’accensione del LED di zona 4.
- Sarà visualizzato il Codice di Sistema come descritto di seguito:
 - Flash del LED di zona 1 per visualizzare il valore “1”.
 - Flash del LED di zona 2 per visualizzare il valore “0”.



Terminata la visualizzazione dei 18 valori si torna automaticamente alla condizione visualizzata al 3.1.4.

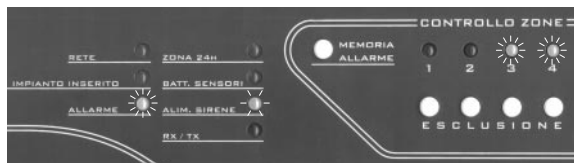


Dopo aver programmato il Codice di Sistema è possibile programmare la centrale nelle altre fasi di programmazione.

Premendo il tasto “MEMORIA ALLARME” si passa alla fase di programmazione successiva: *Fine programmazione* ;premendo nuovamente il tasto “MEMORIA ALLARME” si tornerà alla prima fase di programmazione, e quindi alle successive.

3.1.5 Fine programmazione

-  LED acceso
-  LED lampeggiante



Tale fase è visualizzata dal LED “ALIM. SIRENE” acceso, dal LED “ALLARME” lampeggiante, e dai 2 LEDs “CONTROLLO ZONE” 3 e 4 lampeggianti.

3.1.5.1 Reimpostazione dei valori predefiniti

Premendo i tasti “ESCLUSIONE ZONA 1” ed “ESCLUSIONE ZONA 2” si caricano in memoria i valori impostati in fabbrica relativi a:

- Regolazione tempi.
- Impostazioni.

Per renderli attivi è necessario confermare (par. 3.1.5.3).

Tutti gli altri parametri di programmazione restano invariati.



3.1.5.2 Abbandono della programmazione senza modifiche

Premendo il tasto “ESCLUSIONE ZONA 3” si abbandona la programmazione della centrale senza salvare in memoria tutti i parametri impostati, e continueranno ad essere attivi i valori impostati prima della programmazione.



3.1.5.3 Conferma modifiche di programmazione

Premendo il tasto “ESCLUSIONE ZONA 4” si salvano in memoria tutti i parametri impostati, e diventeranno immediatamente attivi.



Premendo il tasto “MEMORIA ALLARME” si passa alla prima fase di programmazione: *Test canale RF.*

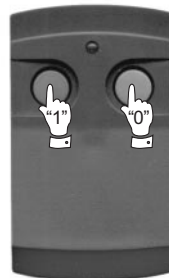
3.2 Programmazione radiocomando RS20

Premendo uno qualsiasi dei due tasti del radiocomando RS20, **il LED lampeggia velocemente ad indicare che il radiocomando deve essere necessariamente programmato con il Codice di Sistema.**

Per programmare il radiocomando con il Codice di Sistema:

- Premere contemporaneamente i due tasti.
- Rilasciare i pulsanti quando si accende il LED rosso.
- Programmare il sensore con il Codice di Sistema trascritto al 3.1.4 utilizzando i seguenti tasti:

- Tasto sinistro per inserire "1".
- Tasto destro per inserire "0".



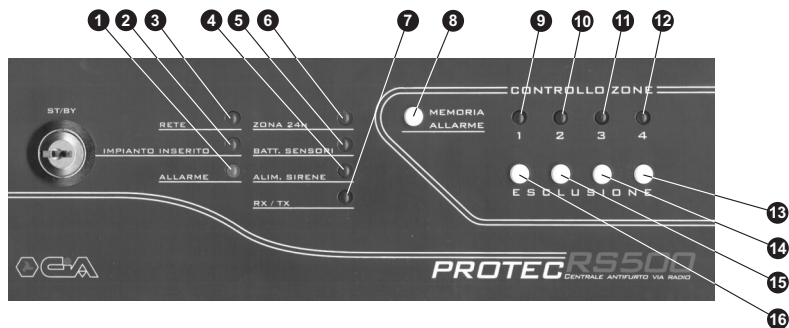
Una volta terminata la sequenza dei 18 valori si esce automaticamente dalla programmazione e il LED lampeggia per pochi secondi.

In caso di errori è possibile uscire premendo i due tasti contemporaneamente: si uscirà dalla programmazione senza aver memorizzato alcun valore.

E' possibile programmare un numero illimitato di radiocomandi all'interno dello stesso sistema.

4 Funzionamento

4.1 Descrizione del pannello



1 LED giallo - ALLARME

Accesso	<i>allarme in corso</i>
Lampeggiante	<i>in programmazione</i>
Flash	<i>memoria allarme (vedi 8)</i>

2 LED verde - IMPIANTO INSERITO

Accesso	<i>impianto disinserito</i>
Lampeggiante	<i>tempo di uscita in corso</i>
Flash	<i>impianto inserito</i>

3 LED verde - RETE

Accesso	<i>presenza tensione di rete</i>
Lampeggiante	<i>assenza tensione di rete</i>

4 LED rosso - ALIMENTAZIONE SIRENE

Accesso	<i>assenza tensione di rete sulla sirena RS300 per ricarica batteria</i>
Lampeggiante	<i>memoria allarme tamper sirena</i>

5 LED rosso - BATTERIE SENSORI

Accesso	<i>una o più batterie scariche nei sensori RS200/RS210/RS152</i>
Lampeggiante	<i>memoria allarme tamper sensori RS200/RS210/RS152</i>

6 LED rosso - ZONA DI PROTEZIONE 24h

Accesso	<i>centrale RS500 aperta</i>
Lampeggiante	<i>memoria allarme apertura centrale RS500</i>
Flash	<i>memoria allarme apertura sensori RS200/RS210/RS152</i>

7 LED verde - ATTIVITA' CANALE RADIO

In qualsiasi momento visualizza l'attività di ricezione e trasmissione della centrale verso tutti i dispositivi del sistema collegati via radio.

8 Tasto MEMORIA ALLARME

Ad impianto disinserito, se il LED 1 emette dei flash, premendo questo tasto, lampeggiano:

- i LED di controllo delle zone che sono state aperte e quindi hanno dato allarme;
- il LED "ALIMENTAZIONE SIRENA" ad indicare la manomissione del tamper della sirena;
- il LED "BATTERIE SENSORI" ad indicare la manomissione del tamper di uno dei sensori o dei rivelatori.

9 LEDs rosso - Controllo ZONA 1

Accesso	<i>zona 1 aperta</i>
Spento	<i>zona 1 chiusa</i>
Flash	<i>zona 1 esclusa</i>

10+12 LEDs rossi - Controllo ZONA 2, ZONA 3, ZONA 4

Accesso per 3 sec	<i>ricezione del fronte di apertura della zona</i>
Spento	<i>nessuna ricezione</i>
Flash	<i>zona esclusa</i>

13+16 Tasti ESCLUSIONE/INCLUSIONE zone

Ad impianto disinserito è possibile escludere una zona premendo il tasto relativo; il LED corrispondente alla zona esclusa comincia a lampeggiare. Premendo di nuovo il tasto la zona viene reinclusa e il LED smette di lampeggiare.

4.2 Inserimento / disinserimento impianto

4.2.1 Inserimento

- Inserire la chiave meccanica nell' inseritore e girarla in posizione "INSERITO".

Oppure:

- Lasciare la chiave meccanica in posizione "INSERITO".
- Utilizzare il tasto ROSSO del radiocomando RS20 per inserire l'impianto.



Dopo aver inserito l'impianto, il LED verde comincia a lampeggiare indicandoci il *tempo di uscita* impostato in programmazione (par. 3.1.2.2); se è attiva l'impostazione (par. 3.1.3.1) saranno emessi dalla centrale una serie di beep durante tutto il tempo di uscita. Trascorso tale tempo, il LED verde emette dei flash ad intervalli di pochi secondi.

4.2.2 Disinserimento

- Inserire la chiave meccanica nell' inseritore e girarla in posizione "ST/BY".

Oppure:

- Lasciare la chiave meccanica in posizione "INSERITO".
- Utilizzare il tasto VERDE del radiocomando RS20 per disinserire l'impianto.



In caso di allarme in corso, l'impulso di disinserimento inviato dal radiocomando sarà ricevuto sia dalla centrale RS500, sia dalla sirena RS300, assicurando così una veloce disattivazione degli allarmi sonori.

4.3 Esclusione zone

E' possibile escludere le zone che non devono essere protette. Ad esempio, durante le ore notturne può essere necessario escludere la protezione volumetrica dei rivelatori lasciando attiva quella perimetrale dei sensori.

A tale scopo è necessario conoscere a quali zone sono stati assegnati i sensori ed i rivelatori installati.

Per escludere una zona:

- Assicurarsi che l'impianto sia disinserito.
- Premere il tasto di "ESCLUSIONE ZONE" relativo alla zona da escludere.
- Il LED di controllo zona relativo comincia a lampeggiare.

In questa condizione, ad ogni inserimento dell'impianto, sarà inibito il controllo della zona esclusa. Il lampeggio persisterà fino alla reinclusione della zona.

Per reincludere la zona:

- Assicurarsi che l'impianto sia disinserito.
- Premere il tasto di "ESCLUSIONE ZONE" relativo alla zona da reincludere, il cui LED di controllo zona è lampeggiante.
- Il LED di controllo zona relativo smette di lampeggiare.

4.4 Funzionamento delle zone

La zona 1 cablata ha caratteristiche di funzionamento differenti rispetto alle zone 2, 3 e 4 via radio.

4.4.1 Zona 1 cablata (ritardata/immediata)

- A questa zona si possono collegare contatti magnetici e rivelatori tradizionali via cavo. Si consiglia l'utilizzo di tale zona per una linea NC realizzata con contatti magnetici disposti sulla porta d'ingresso.
- Ad impianto inserito, l'apertura della linea NC attiva un ciclo di allarme dopo un ritardo chiamato *tempo di entrata* impostato in programmazione (par. 3.1.2.1). Tale ritardo permette di accedere dall' ingresso e raggiungere la centrale per disinserire l'impianto.
- Il ciclo d'allarme è attivo per un tempo di *durata allarme* impostato in programmazione (par. 3.1.2.3).
- Se la linea NC non è ripristinata, i cicli d'allarme sono intervallati da 10 secondi di pausa.

4.4.2 Zone 2 / 3 / 4 (immediate)

- A queste zone si possono assegnare i rivelatori volumetrici via radio RS152 ed i sensori via radio RS200 / RS210.
 - sensori RS200 ed RS210 operano nel sistema solo *in trasmissione*; ogni trasmissione effettuata da ognuno di loro comprende tutte le informazioni riguardanti il proprio stato:
 - stato contatto
 - stato linea NC
 - stato tamper di protezione 24h
 - stato batteria carica/scarica

La modifica di uno solo dei suddetti parametri causa la trasmissione integrale delle informazioni.

La trasmissione viene effettuata unicamente SUL FRONTE DI APERTURA del contatto o della linea NC. Ossia, l'apertura del contatto o della linea NC provoca l'accensione veloce (flash) del LED verde del sensore ad indicare la trasmissione delle informazioni verso la centrale (il LED rosso sostituisce quello verde se la pila è scarica).

Una volta aperta la zona di protezione, in centrale giunge l'informazione di apertura zona e viene segnalata con l'accensione veloce (flash) del LED di controllo zona relativo (10, 11 o 12).

La chiusura del contatto o della linea NC non provoca alcun effetto.

Se la zona resta aperta, o se viene chiusa, non vengono inviate ulteriori informazioni fino alla successiva riapertura.

- I rivelatori RS152 operano nel sistema solo *in trasmissione*; ogni trasmissione effettuata da ognuno di loro comprende tutte le informazioni riguardanti il proprio

stato:

- rivelazione
- stato tamper di protezione 24h
- stato batteria carica/scarica

La modifica di uno solo dei suddetti parametri causa la trasmissione integrale delle informazioni.

La trasmissione viene effettuata unicamente SUL FRONTE DI RIVELAZIONE. Ossia, la rivelazione provoca l'accensione veloce (flash) del LED verde del rivelatore ad indicare la trasmissione delle informazioni verso la centrale (il LED rosso sostituisce quello verde se la pila e' scarica).

Una volta iniziata la rivelazione, in centrale giunge l'informazione di apertura zona e viene segnalata con l'accensione veloce (flash) del LED di controllo zona relativo (①, ① o ②).

Subito dopo il rivelatore si inibisce per 5 MINUTI durante i quali non effettua alcuna trasmissione.

- Ad impianto inserito, l'apertura della linea NC attiva un ciclo di allarme dopo un ritardo chiamato *tempo di entrata* impostato in programmazione (par. 3.1.2.1). Tale ritardo permette di accedere dall' ingresso e raggiungere la centrale per disinserire l'impianto.
- Il ciclo d'allarme è attivo per un tempo di *durata allarme* impostato in programmazione (par. 3.1.2.3).
- Se la linea NC non è ripristinata, i cicli d'allarme sono intervallati da 10 secondi di pausa.

4.5 Memoria allarme

A centrale disinserita, se il LED "ALLARME" emette dei flash indica che è avvenuto un allarme durante la nostra assenza. Premendo il tasto "MEMORIA ALLARME" è quindi possibile conoscere quale zona ha provocato l'allarme, poiché lampeggeranno::

- i LEDs di controllo delle zone che sono state aperte.
- il LED "BATT. SENSORI" se è stato manomesso il tamper antiapertura di uno o più sensori o rivelatori via radio.
- il LED "ALIM. SIRENE" se è stato manomesso il tamper antiapertura o antistrappo di una o più sirene via radio.

4.6 Segnalazioni acustiche

Eventuali segnalazioni acustiche indicheranno:

- 4 beep Sabotaggio canale RF (par. 3.1.3.3).
- 5 beep Assenza tensione di rete in centrale (par. 3.1.3.2).
- 6 beep Pile scariche nei rivelatori o nei sensori via radio.
- 7 beep Assenza tensione di rete su sirena via radio.

5 Manutenzione

5.1 Elementi da sostituire

La centrale non contiene componenti soggetti ad usura, ma le batterie devono necessariamente essere controllate periodicamente. A titolo indicativo esse vanno sostituite ogni tre anni.

5.2 Pulizia

Per la pulizia della centrale utilizzare esclusivamente un panno morbido ed umido. Evitare assolutamente diluenti e spugne abrasive.

5.3 Fusibili

F1	Uscita sirene	<i>3A rapido</i>
F2	Uscita servizi	<i>1A rapido</i>