

## CARATTERISTICHE TECNICHE SB-WD3

⇒ Tensione d'ingresso Alimentatore	220- 230 V AC
⇒ Tensione d'uscita Alimentatore	15 - 18 V AC
⇒ Tensione d'ingresso Centrale	12 - 24 V AC/DC
⇒ Batteria interna (al piombo)	1.2 Ah 12 V
⇒ Autonomia di funzionamento senza 220 V.	100 ore
⇒ Consumo a centrale disinserita	09 mA
⇒ Consumo a centrale inserita	12 mA
⇒ Durata tempo di Allarme (max 5 cicli)	2 minuti
⇒ Durata tempo neutro di controllo	45 secondi
⇒ Sirena alta potenza piezoelettrica	120 dB
⇒ Frequenza di Ricezione Centrale	433.9 Mhz
⇒ Frequenza di Trasmissione Radiocomando	433.9 Mhz
⇒ Portata Radiocomando	20 - 30 Mt.
⇒ Batteria Radiocomando	12 V Alcalina MN21
⇒ Superficie Protetta	0 - 450 Mq.
⇒ Temperatura di Funzionamento	-20° + 85° C
⇒ Uscita alimentazione supplementare esterna	12 V 200 Ma
⇒ Autoapprendimento codici radio su due livelli	15 massimo
⇒ Sensore subsonico, rileva aperture su	450 metri quadri
⇒ Funzioni: TEST - PANICO - ANTISCANNER - ANTISABOTAGGIO	

**N.B.** La Securvera al fine di migliorare il sistema, si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, di aggiornamento ed adeguamento alle vigenti normative, senza alcun preavviso; si esclude qualsiasi pretesa di adeguamento da effettuare nei prodotti di serie precedenti. Qualora fosse possibile apportare le migliorie queste verranno eseguite dietro compenso stabilito in preventivo. La Securvera declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o guasti al sistema, agli accessori e/o all'impianto elettrico dovuti ad una scorretta installazione, al superamento delle caratteristiche tecniche dei componenti elettronici, elettrici e plastici. L'allarme è solo un avvisatore con lo scopo deterrente contro chi provoca un'effrazione o lo scasso al fine di evitare un furto. E' escluso qualsiasi forma di risarcimento per danni diretti ed indiretti a persone o a cose per l'uso improprio del sistema, nonché per la sospensione d'uso e di servizio per qualsiasi causa avvenuto. Questa centralina è un sistema d'allarme completo di sensore subsonico, può supportare altri sensori e dispositivi, indicati nella presente guida pratica, qualsiasi arbitraria modifica interna o esterna oltre a causare danni irreparabili, fa decadere ogni effetto di garanzia. **I nostri prodotti sono garantiti a vita contro i difetti di fabbrica**, eccetto i materiali soggetti a logoramento d'uso come batterie che hanno la garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto, per la regolamentazione esatta attenersi al certificato di garanzia che accompagna il prodotto.

**SECURVERA** I.F.A. 00157 ROMA VIA MONTI TIBURTINI 510 A/1 TEL FAX 0641732990

C.C.I.A.A. N° 5761 - REG. DITTE 25859 DEL 31-01-1972 - PARTITA IVA 06142341004

Sito <http://www.securvera.it> e-mail: [securvera@securvera.it](mailto:securvera@securvera.it) ASSISTENZA NON STOP CELLULARE 330288886

**Antifurto, Antincendio, F.V.C.C. controllo da LAN e GSM, Automazione cancelli, brevetti avveniristici.**



Marchio registrato dal 1969 n. 00663069

## GUIDA PRATICA FAI DA TE SB-WD3 SISTEMA DI ALLARME VIA RADIO WATCHDOG



CE Securvera ifa  
Dir. 1999-5-CE  
Made in Italy

Sistema di allarme completo costruito con tecnologie avanzate controllate a microprocessore. Il rilevatore di onde subsoniche (generate da variazione di pressione, provocate da: tentativi di scasso, sfondamento, aperture, di porte interne ed esterne), protegge fino ad un volume di 450 metri quadri, in ambienti ben chiusi. Il sistema si compone di: un alimentatore, due radiocomandi, una chiave di esclusione, una antenna, una centrale completa di batteria in tampone 12 Volt 1,2 Ah, una sirena piezoelettrica alta potenza, un circuito di analisi, un sensore subsonico. Le caratteristiche fondamentali di questo sistema sono: **la libertà di movimento** di persone ed animali all'interno dei locali protetti, **la semplicità** di uso e di installazione, **la trasportabilità**, caratteristica, che lo rende utile per **protezioni di soccorso**, come protezioni di camper, garage, altri locali momentaneamente occupati. Installato in modo stabile, è predisposto per memorizzare un massimo di quindici tra sensori infrarosso **SI-IVR**, radioswitch **SI-RSW** e radiocomandi **SV-R2C**; può comandare sirene autoalimentate radio **SB-SAR**, nonché alimentare e comandare qualsiasi chiamata telefonica presente sul nostro listino.

## INDICE

- 2) AVVERTENZE GENERALI PRECAUZIONI PER IL FAI DA TE
- 4) FISSAGGIO DELLA CENTRALINA SB-WD3 A PARETE
- 5) INTRODUZIONE DETTAGLIATA DELLE PRESTAZIONI
- 7) GRAFICA NUMERICA DELLE SEGNALAZIONI E DEI COMANDI
- 8) LEGGENDA NUMERICA DELLA GRAFICA DELLA PAGINA 07
- 9) GRAFICA NUMERICA DELL'INTERNO INDICAZIONI E COMANDI
- 10) CARATTERISTICHE E PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI
- 10) PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDI E SENSORI
- 10) RESET GENERALE AUTOAPPRENDIMENTO DELLA CENTRALINA
- 12) ESEMPIO DI ALCUNI COLLEGAMENTI SULLA MORSETTIERA
- 14) ISTRUZIONI PER L'USO
- 14) RIASSUNTO DEI LED
- 14) INSERIMENTO E FUNZIONI TRAMITE RADIOCOMANDO
- 14) IN DETTAGLIO
- 15) DISINSERIMENTO E FUNZIONI TRAMITE RADIOCOMANDO
- 15) IN DETTAGLIO
- 15) FUNZIONE PANICO DA RADIOCOMANDO
- 16) PROMEMORIA DELLE MANOVRE E FUNZIONI VELOCI
- 17) IMPORTANTE TARARE CON PRECISIONE IL SENSORE SUBSONICO
- 17) IL SISTEMA E PERFETTO: SOLUZIONI PER EVENTUALI ANOMALIE
- 18) RADIOCOMANDI PER ATTIVARE LA CENTRALE SB-WD3 SX-5WL

## RADIOCOMANDI PER ATTIVARE LA CENTRALE SB-WD3



*Con lo stesso radiocomando puoi attivare: il telesoccorso, l'antirapina, il cancello, le tapparelle, la serranda del garage, le luci, altro automatismo*



SI-IVR infrarosso radio, volumetrico



SI-RSW radioswitch per porte e finestre



SS-3PS sirena da esterno



SE-CCE chiamata telefonica cellulare



SB-SAR sirena radio da esterno



SI-RFI sensore di incendio e fumo



SB-WD7 allarme completo di subsonico per 400 mq.



SV-CE2 chiave elettronica



SM-TBE telecamera da esterno



SW-BX8 protezione esterna



SM-MCC microtelecamera interna

SM-ML5 monitor LCD colori



**VETRINA DI ALCUNI PRODOTTI COMPATIBILI E GESTIBILI DALLA CENTRALE ANTIFURTO SX-5WL, CHIEDI AL TUO FORNITORE IL LISTINO SECURVERA**



SP-KS5 automatismo per cancello scorrevole



SP-KCB automatismo per cancello ad ante battenti



Regolazione del sensore subsonico: inserisci la centralina sulla funzione test (vedi punto H). Infilare un cacciavite adatto nel foro **(D8)** e delicatamente sulla variabile, ruota in senso antiorario, come da grafico per aumentare la sensibilità. Apri con una certa violenza l'infisso più lontano, se il sensore lo sente la centralina emette un Beep, ruota la variabile in senso orario fino a trovare il punto critico, cioè sente l'apertura solo se violenta. Non lo lasciare sensibile, altrimenti quando è tutto chiuso per effetto della saturazione di ambiente, potrebbe dare falso allarme.

**IL SISTEMA È PERFETTO: SOLUZIONI PER EVENTUALI ANOMALIE**  
 La batteria non si carica bene: controlla l'alimentatore sulla presa 220 Volt, controlla il jack dell'alimentatore, che sia bene inserito nel foro D9.

Quando passi davanti ad un sensore, oppure apri una finestra, la centralina si attiva da sola. Ai memorizzato il sensore con tre Beep, cioè sulla partizione dei radiocomandi; i sensori si memorizzano con un solo Beep. Oppure il sensore che ti attiva la centralina, ha la stessa codifica di un radiocomando.

Pigiando uno dei due pulsanti di un radiocomando, quando la centralina è inserita lo riceve come sensore e quindi va in allarme. Ai memorizzato per errore il radiocomando sulla partizione dei sensori con un solo Beep, i radiocomandi si memorizzano con tre Beep. Oppure il radiocomando che manda in allarme la centralina ha lo stesso codice di uno dei sensori.

Qualora la centralina genera falsi allarmi, ricontrolla la taratura del subsonico, eventualmente lo escludi, provi un sensore radio per volta; i sensori che devi disinserire è sufficiente che scolleghi la batteria. L'ambiente deve essere chiuso verso l'esterno, il comignolo da fastidio sia al subsonico che ai sensori infrarossi; la cucina proteggi la finestra, e chiudi bene la porta.

Qualora il Led rosso D4, si accenderà per due secondi, significa che si attiva il circuito antiscanner, in quanto una frequenza vicina lo disturba, il circuito lo analizza come un tentativo di manomissione, e disattiva per due secondi la ricevente radio; in questo breve tempo la centralina, non riconosce neanche il suo radiocomando.

Qualora la ricezione radio fosse scarsa controlla l'antenna e la posizione.

**Prima di eseguire qualsiasi collegamento, ti prego di leggere attentamente** la presente guida pratica; per eventuali chiarimenti rivolgiti con fiducia al nostro servizio di assistenza tecnica **non stop**, conserva con cura la presente guida pratica, qualora la dovessi smarrire puoi richiederne una copia presso il **tuvo abituale fornitore**, oppure presso i nostri noti indirizzi. Lo staff della Securvera ti augura buon lavoro.

**A1) Le batterie sono gli ultimi componenti che devi collegare.** Questo perché; qualora in modo accidentale si dovesse verificare un cortocircuito, si provocherebbero dei danni irreversibili. Tutte le prove (eccetto l'allarme delle sirene) le puoi fare **utilizzando l'alimentatore**, il quale è **protetto** contro i cortocircuiti. Quando ti sei accertato che tutti i collegamenti sono esatti, collega il solo alimentatore, ed assicurati che tutto funziona regolarmente (sensori, chiavi, combinatore telefonico). Finite le operazioni soprascritte, avendo rispettato scrupolosamente i dettami e gli schemi della presente guida, puoi procedere a **collegare le batterie** (tramite i morsetti **rosso** positivo e **nero** negativo), per effettuare la **prova finale**, altrimenti; quando la centrale va in allarme, il relè inizia a vibrare e le sirene emettono solo gracchi, perché queste, assorbono più corrente di quanto l'alimentatore può erogare.

**A2) Anche se superfluo è nostro dovere ricordarti, di fare molta attenzione a non invertire le polarità e non provocare cortocircuiti. Per evitare questo spiacevole inconveniente, è bene, che rispetti i sempre **colori dei fili**.**

**A3) Prima di aprire la centrale,** ricontrolla sempre, ed accertati, tramite le spie, oppure con un tester, se veramente ai **tolto la corrente elettrica** 220 V.

**A4) Non installare la centrale in luoghi soggetti a: pioggia, oppure; in prossimità di **getti di acqua** e in luoghi particolarmente **umidi**. Inoltre in locali dove vi sono **esalazioni di qualsiasi altro tipo di liquido** che possa essere dannoso, oltre a causare malfunzionamenti della stessa centrale, può causare **pericolo a persone e a cose**. Evita l'installazione della centralina in zone non protette, in ambienti polverosi. Come un qualsiasi elettrodomestico, è da tenere lontano da fonti di calore e da **materiale infiammabile**. La temperatura di funzionamento può andare da meno 20°, a più 85 gradi centigradi.**

**A5) Per la pulizia non utilizzare abrasivi o forti detersivi,** non usare **solventi o benzine**, oltre ad essere infiammabili, possono causare danni alla verniciatura. Per pulire profondamente, togli sempre la **corrente elettrica**.

**A6) Importante non installare** componenti che **assorbono** più di quanto il **carica batterie eroga**. Le sirene, le chiamate telefoniche e altre apparecchiature che vengono comandate o alimentate dalla centralina, debbono neces-

sariamente essere autoalimentate (cioè debbono avere una **batteria propria** collegata in tampono); altrimenti, in assenza di batteria, qualora le venissero tagliati i cavi, **l'apparecchiatura così manomessa sarebbe inservibile**; inoltre risentirebbe di tutti i disturbi provocati dall'assorbimento di altri componenti, nonché degli sbalzi provenienti della 220 V, con il rischio di guasti.

**A7) Ti consiglio di sostituire le batterie** dopo **due anni di vita**, perché; dopo due anni, anche se apparentemente sembrano efficienti, la **curva di durata è esaurita**, ed in modo improvviso può accadere che; la **batteria si isola**, in questo caso, **quando manca la 220 Volt, la sirena autoalimentata (se la sua batteria è sufficiente) si allarma**. Oppure può capitare che alcuni **elementi della batteria entrano in corto**, in questo caso, con il passare del tempo si possono danneggiare gli alimentatori, per eccesso di **protezione termica**.

**A8) Utilizza sempre materiale marchiato Securvera**, o di pari qualità ed affidabilità, comunque rispondente alle normative della legge 46/90.

**A9) Utilizza sempre cavi specifici per impianti di sicurezza**, i quali rispettano le **vigenti normative di legge**, sono **schermati, flessibili e antifiamma**. Normalmente sono di colore **bianco**, hanno due conduttori più grandi, di colore **rosso e nero**, adatti per l'alimentazione; i rimanenti conduttori sono più sottili e disposti a coppie, sono di diversi **colori** per una facile ed immediata individuazione. I conduttori sottili si utilizzano per i comandi e per i segnali.

**A10) Fissaggio dei cavi e Collegamenti dei conduttori**. Per il fissaggio dei cavi sulle pareti, qualora usi la macchinetta spara grappe (**sconsigliata**), fai attenzione a non forare i cavi, perché se con la grappa prende i fili sottili, li **trancia**, se prende più di un filo provoca il **corto circuito** che può essere irreversibile. In alternativa ti consiglio dove ti è possibile di **incollare i cavi** con la colla a caldo, oppure se la parete lo consente usa le **grappe in plastica** con chiodino laterale; sarebbe molto meglio che tu possa passare i cavi in **canalina**. Sguaina i cavi, facendo attenzione a **non intaccare la schermatura**, e **non interrompere i fili di rame del drenaggio** (sono i sette fili di rame liberi senza guaina), questi fili li dovresti intrecciare è sarebbe opportuno che li **colleghi sull'impianto di terra**. Libera i rimanenti conduttori, prendi quelli che occorrono per i collegamenti, sguainali (ti consiglio di usare lo spellafili), comunque fai attenzione a **non intaccare i capillari di rame**. Quando fai le giunzioni, utilizza appositi morsetti tipo **SS-FAE**, la dove non ti è possibile utilizzare detti morsetti; intrecciali forte e ripiegali su se stessi (se ti è possibile saldali), poi isolali bene con **nastri adesivi specifici** da elettricista. Quando fissi un conduttore singolo e sottile sotto un morsetto, ripiegalo su se stesso e fallo arrivare fino in fondo al morsetto, facendo attenzione che la

## PROMEMORIA DELLE MANOVRE E FUNZIONI VELOCI

1) **Reset Generale**: pigia e tieni pigiato il micropulsante PROGRAMMAZIONE, contemporaneamente, ruota verso destra la chiave meccanica di (attivazione), la centralina emette cinque Beep, lascia il micropulsante, la centralina emette un altro Beep, che conferma l'avvenuto Reset. Tutte le memorie sono cancellate.

2) **Codifica dei radiocomandi**: tramite i 10 dipswitch imposta una codifica a piacere; non ripetere mai la stessa codifica, non lasciare la codifica di collaudo (vergine).

3) **Autoapprendimento dei Radiocomandi**: pigia e tieni pigiato il micropulsante PROGRAMMAZIONE, la centralina emette due Beep, lascia il micropulsante, la centralina emette un altro Beep di conferma che la partizione di apprendimento dei radiocomandi è attivata, Led rosso acceso. Alla distanza di un metro circa, pigia il pulsante del radiocomando; la centralina emette un Beep di conferma che ha appreso il radiocomando, rilascia il pulsante, il Led rosso si spegne.

4) **Codifica dei Sensori**: tramite i 10 dipswitch imposta una codifica a piacere; non ripetere mai la stessa codifica, non lasciare la codifica di collaudo (vergine).

5) **Autoapprendimento dei Sensori**: pigia e tieni pigiato il micropulsante PROGRAMMAZIONE, la centralina emette un solo Beep (Led rosso acceso) di conferma che la partizione di apprendimento dei sensori è attivata, lascia il micropulsante; alla distanza di un metro circa, manda in allarme il sensore da memorizzare (è sufficiente collegare la batteria al sensore oppure con l'apposita spinetta di allarme), la centralina emette un Beep di conferma che ha appreso il sensore, il Led rosso si spegne. Ripeti questa manovra finché ai programmato tutti i sensori.

---

6) **Inserimento**: pigia il pulsante del radiocomando per un secondo, la centralina emette un Beep di riconoscimento del proprio codice di sicurezza; segue una pausa di 3 secondi, poi si illumina il Led rosso per due secondi, dopodiché inizia il lampeggio veloce per 45 secondi (tempo di uscita), il lampeggio lento indica centralina attivata

7) **Esclusione Subsonico**: Durante i 45 secondi del tempo di uscita (lampeggio veloce Led rosso), pigia il pulsante del radiocomando per un secondo, la centralina emette un Beep, pausa di un secondo, altri due Beep a conferma dell'esclusione.

8) **Funzione test**: Durante i 45 secondi del tempo di uscita (lampeggio veloce Led rosso) pigia per un secondo il micropulsante PROGRAMMAZIONE, la centralina emette un Beep a conferma dell'inserimento della funzione test.

9) **Panico**: Pigia il pulsante del radiocomando per due secondi, si attiva solo la sirena.

10) **Disinserimento**: pigia il pulsante del radiocomando per un secondo, la centralina emette un Beep, pausa di un secondo, poi emette un'altro Beep che conferma il disinserimento della centralina, il Led rosso D4 si spegne. L'impianto è disattivato.

Per attivare la funzione test; durante il (tempo di uscita) lampeggio veloce del Led 4. Inserisci il cacciavite nel foro di figura **D 9** (con la scritta programmazione test e prova), con delicatezza, *premi fino a sentire lo scattino del microinterruttore* rimani in questa posizione; finché la centralina emette un Beep che segnala l'attivazione della funzione test.

I) *Esclusione del sensore subsonico: durante il (tempo di uscita) lampeggio veloce del Led 4. Premi il pulsante del radiocomando, la centralina emette un Beep, pausa due Beep consecutivi, che confermano l'esclusione.*

L) *Trascorsi i 45 secondi (del tempo di uscita segnalati dal lampeggio veloce del Led 4) il Led 4 inizia a lampeggiare lentamente per indicare che la centralina è inserita, ed è pronta per ricevere gli allarmi generati dai sensori.*

M) *Funzione di allarme: a centralina inserita, quando riceve da un sensore il segnale di allarme, la centralina emette otto Beep di preallarme, sempre più ravvicinati, comunque tutti entro cinque secondi, (che sarebbe il tempo di ingresso o di segnalazione di inserito). Durante la segnalazione di preallarme, (o tempo di ingresso) è necessario premere il pulsante del radiocomando, altrimenti la centralina finito il tempo di preallarme (otto Beep) va definitivamente in allarme per due minuti.*

#### **DISINSERIMENTO E FUNZIONI TRAMITE RADIOCOMANDO**

H2) *Premesso che la centralina è inserita pronta a ricevere allarmi, Led 4 rosso lentamente lampeggiante; necessita disinserire l'allarme. Premendo il pulsante del radiocomando, la centralina si disinserisce ed emette due Beep.*

#### **IN DETTAGLIO**

A) *Premi il pulsante del radiocomando, la centralina emette un Beep di riconoscimento del proprio codice di sicurezza, dopo una pausa di due secondi, emette un secondo Beep, contemporaneamente il Led rosso 4 si spegne; questi segnali indicano che la centralina è tornata nella posizione di disinserito. B) Al rientro nei locali protetti, prima di disinserire l'allarme, ti consiglio di aprire sempre prima la porta del locale, così facendo la centralina entra in preallarme (ed emette otto Beep in 5 secondi), durante questo tempo scandito dagli otto Beep, premi il pulsante del radiocomando, la centralina emette un Beep di riconoscimento del proprio codice di sicurezza, dopo una pausa di due secondi, emette un secondo Beep, contemporaneamente il Led rosso 4 si spegne; questi segnali indicano che la centralina è tornata nella posizione di disinserito. In questo modo ogni volta che rientri nella tua proprietà, tu provi che tutto funziona perfettamente, senza disturbare i vicini.*

#### **FUNZIONE PANICO DA RADIOCOMANDO**

A) *La funzione panico, si attiva premendo il radiocomando per tre secondi, sia ad impianto inserito, che ad impianto disinserito, utile alle persone sole.*

*guaina tocchi il morsetto senza essere presa sotto, altrimenti con il tempo si ossida e non farà più contatto. Stringi bene il morsetto, poi con le mani tira leggermente il filo, con questa operazione di collaudo, ti accerti che il filo è ben saldo sotto al morsetto. Qualora tirando il filo questo si sguaina, rifai daccapo l'operazione precedentemente descritta; altrimenti con il tempo e la temperatura rischi il cortocircuito con i fili dei morsetti vicini.*

#### **FISSAGGIO DELLA CENTRALINA SB-WD3 A PARETE**

**B1) Trova un punto accessibile per fare tutte le manovre di controllo**, La centrale deve essere installata in un punto sicuramente discreto e protetto; contestualmente deve essere ben accessibile sia per il controllo visivo delle operazioni in atto nonché di quelle avvenute. La posizione deve essere la migliore per ottenere la massima protezione col sensore subsonico di bordo. Per ottenere questo ti consiglio una installazione centralizzata nell'ambiente che devi proteggere. Non installare la centralina dentro armadi pieni di abiti, all'interno di mobili chiusi, in ripostigli pieni di materiale, oltre ai problemi descritti in altri punti della presente guida, il sensore subsonico, non rivelerebbe eventuali effrazioni o aperture di porte e finestre. Considera bene la distanza tra la centrale e gli altri componenti, di tutti i cavi che dovrai collegare, ai sensori, alle sirene e chiamate telefoniche.

**B2) Collega il trasformatore in dotazione**, tramite la sua apposita spina ad una presa di corrente elettrica 220 Volt 50 Hz. Fai attenzione che l'inserimento alla presa 220 V non sia precario; inoltre controlla che l'alimentatore a spina non si trovi in posizione di subire urti. Qualora il trasformatore a causa di falsi contatti non riesca a caricare sufficientemente la batteria, e questa si scarichi oltre la soglia (che è la metà meno uno), non si ricaricherà più; anche se all'apparenza sembra che funzioni perfettamente. Inserisci lo spinotto (che si trova nella parte terminale del filo proveniente dal trasformatore), nell'apposito foro della centralina dove si trova la scritta ALIMENTAZIONE, si deve accendere il LED verde presenza rete.

**B3) Prima di fissare definitivamente qualsiasi componente radio**, prova le distanze di propagazione. Per provare le distanze; prendi un radiocomando di attivazione, predisponi la centralina nel punto scelto senza fissarla, poi con il radiocomando in mano, poggialo nel punto dove prevedi di installare un sensore (o altro componente radio), prova con il radiocomando ad attivare e disattivare la centrale, accertati che le funzioni di inserimento e disinserimento rispondono in modo soddisfacente, altrimenti ti sposti fino a trovare il punto migliore. Ripeti questa operazione per ogni sensore (o altro compo-

nente radio) che ai previsto di installare, con particolare attenzione per i componenti che in linea di aria risultano più distanti dalla centrale. Quando ai terminato con successo le prove di ricezione, **fissa la centrale**. Segui le istruzioni di questa guida nel punto dove sono riportate le spiegazioni per fare le codifiche, nonché per farle apprendere alla centrale. Prendi tutti i sensori ed i radiocomandi **fai le codifiche**; ricordati che ogni codifica diversa corrisponde ad una zona. fai apprendere alla centrale tutti i sensori, ed i radiocomandi disponibili. Dopodiché, sistema provvisoriamente il sensore con il **biadesivo al posto precedentemente collaudato**; fai la prova **effettiva di portata radio** per ogni singolo sensore che costituisce l'impianto; qualora qualche sensore o componente radio, dovesse dare segnali di scarsa adattabilità al punto scelto, scambialo di posto con uno più vicino già funzionante, fino a trovare ad ognuno il **giusto ambiente**. Ti rammento; le caratteristiche dei trasmettitori radio, di qualsiasi tipo essi siano, hanno bisogno di un **antenna adatta e di una buona propagazione**. Quindi, non possono essere installati dentro contenitori metallici, su pareti metalliche, in prossimità di altri trasmettitori, altrimenti si sovrammodulano, spesso è sufficiente spostare il sensore (o altro componente radio) di qualche decimetro, oppure sostituirlo di posto per ottenere il raddoppio della portata. Effettuate scrupolosamente le prove soprascritte, puoi fissare tutti i sensori.

#### INTRODUZIONE DETTAGLIATE DELLE PRESTAZIONI

**C1) Il gruppo di alimentazione** della centralina WATCHDOG si compone, di un **trasformatore esterno**, con ingresso su avvolgimento primario direttamente da spina a 220 Volt, 50 Hz, ed un avvolgimento secondario con uscita da 15 Volt 400 mA, corrente alternata, su spinotto polarizzato. All'interno un **alimentatore carica batterie stabilizzato**, con limitatore di corrente e **protezione termica**, fornisce corrente sia per la carica della batteria in tampone, che per la funzionalità dell'apparato, inoltre ha un **uscita supplementare 12 Volt** 250 mA, prevista solo per alimentare un combinatore telefonico.

**C2) La batteria in tampone da 12 Volt 1,2 Ah**, assicura la stabilità delle funzioni, supplisce all'erogazione di corrente in fase di allarme, e assicura una corretta **funzionalità di circa 100 ore in assenza di rete 220 volt**.

**C3) Il sensore subsonico** è in grado di rilevare: effrazioni, aperture di porte e finestre, sfondamento di pareti e soffitti, in un ambiente, o più ambienti comunicanti, per un massimo di **450 metri quadri**, purché siano ben chiusi, ed in assenza di vie di fuga, esempio: comignoli. Il sensore è provvisto di un elaboratore a microprocessore, il quale tramite trimmer, accessibile dall'es-

lega il filo **rosso** da 0,22 al morsetto 6 **CASR** (Comando di Allarme delle Sirene Radio); l'altro capo del filo collegalo al **morsetto C** (comando di allarme) del trasmettitore **SB-TRA**. Il **morsetto 5** è un segnale di attivazione e disattivazione della centralina per la fase collaudo. l'altro capo del filo collegalo al **morsetto I** (Indicazione) del trasmettitore **SB-TRA**.

**G3) Collegamento della chiamata telefonica SE-ISD**. L'esempio è generico, in quanto; il sistema di collegamento delle chiamate telefoniche, di qualità vicine ai prodotti Securvera, sono unificate. Con cavo per antifurto **SM-2S2**; collega il filo nero da 0,50, a negativo sul **morsetto 3**, l'altro capo collegalo sul morsetto negativo della chiamata telefonica **SE-ISD**. Collega il filo **rosso** da 0,50, sul morsetto 4 +, l'altro capo collegalo sul morsetto positivo della chiamata telefonica **SE-ISD**. Collega il filo **rosso** da 0,22 sul morsetto **9 NA** (Positivo presente in posizione di Allarme), l'altro capo del filo collegalo al morsetto **P1 (Partenza canale 1)** della chiamata telefonica **SE-ISD**. Fai un ponticello tra il morsetto 4 + della chiamata telefonica **SE-ISD**, ed il morsetto 10 per polarizzare lo scambio libero. Qualora colleghi una chiamata con caduta + anziché l'NA collega l'NC. Ricorda lo scambio libero è 5A a 220V.

#### ISTRUZIONI PER L'USO

**H1) Premesso che:** avendo eseguito le istruzioni precedenti, la centralina si trova inserita alla 220 Volt, con la chiave in posizione di inserito, ed i codici dei radiocomandi appresi. Accertati delle funzioni tramite i Led di Pag. 07

#### RIASSUNTO DEI LED

- A) Il Led **giallo** D5 acceso presenza rete; se spento manca la 220 V.
- B) Il Led **Verde** D6 acceso, batteria in carica, spento batteria carica.
- C) Il Led **rosso** D7 spento, se acceso batteria insufficiente

#### INSERIMENTO E FUNZIONI TRAMITE RADIOCOMANDO

D) Premendo il pulsante del radiocomando, ottieni le seguenti funzioni: entro **un secondo**; l'inserimento della centralina. Entro **due secondi** l'esclusione del subsonico; entro **tre secondi** la funzione panico.

#### IN DETTAGLIO

- E) Premi per **un secondo** il pulsante del radiocomando, la centralina emetterà **un solo Beep** di riconoscimento del proprio codice di sicurezza; entro tre secondi dal Beep, il Led **rosso D4** si illumina per **due secondi**, dopodiché il Led **D4** inizia a **lampeggiare velocemente** per 45 secondi (**tempo di uscita**).
- F) Entro i **45 secondi** del lampeggio veloce del Led **D4**; la centralina tramite i sensori **memorizza le condizioni dell'ambiente** (per un volume di 450 mq), inoltre è possibile effettuare le seguenti manovre: G) **lasciare i locali protetti**, H) **inserire la posizione di test**; posizione che permette di essere avvertiti tramite Beep, quando una porta viene aperta. Oppure permette la prova dei sensori.

morsetto **uno**, l'altro capo del filo **rosso** su uno dei due fili del **contatto magnetico**; collega il filo bianco da 0,22 al rimanente filo del contatto magnetico, l'altro capo del filo bianco collegalo ad uno dei due fili del secondo contatto magnetico (esegui questo tipo di collegamento in serie, fino all'ultimo contatto magnetico). Il filo che ti rimane **dell'ultimo contatto magnetico**, collegalo con il filo **bianco di ritorno**, l'altro capo del filo lo colleghi sul **morsetto due**, chiudendo così la serie. (La serie NC viene interrotta quando uno dei contatti magnetici o sensori si apre.) Qualora per proteggere **tapparelle e serrande**, ai installato uno o più **switchallarm SS-SAL**; devi necessariamente installare il **modulo SV-MSI**, il quale analizza gli **impulsi generati** dagli **switchallarm**, provocati dal movimento delle tapparelle o serrande. Il modulo **interrompe la serie** su **L1** provocando l'allarme ( per le regolazioni del modulo attieniti alle istruzioni allegate). Con uno spezzone di filo **rosso** da 0,50, preleva il **positivo** sotto il **morsetto 4**, l'altro capo del filo mettilo sotto al morsetto **positivo** del modulo **SV-MSI**. Con filo nero da 0,50, preleva il negativo sotto il morsetto 3, l'altro capo del filo mettilo sotto al morsetto negativo del modulo **SV-MSI**. Con cavo per antifurto **SM-CS2**, collega il filo **rosso** sul morsetto **IN** del modulo **SV-MSI**, l'altro capo del filo, **collegalo ad uno dei due fili** dello **switchallarm**; collega il filo bianco da 0,22 al rimanente filo dello **switchallarm**, l'altro capo del filo bianco collegalo ad uno dei due fili del **secondo switchallarm** (esegui questo tipo di collegamento in serie fino all'ultimo **switchallarm**). Il filo che ti rimane dell'ultimo **switchallarm**, collegalo con il filo bianco di ritorno, l'altro capo del filo lo colleghi sul **morsetto col segno negativo** vicino al morsetto **IN** del modulo **SV-MSI**. Prendi il filo bianco che chiude la serie dei contatti magnetici (se installati); (il filo è quello sopra descritto, il quale sarebbe collegato sul morsetto due.) mettilo sotto al morsetto **C** del modulo **SV-MSI**. Con uno spezzone di filo bianco da 0,22 collega il morsetto **NC** del modulo **SV-MSI**, l'altro capo del filo lo colleghi sul morsetto **due**, chiudendo così la serie tra i contatti magnetici e il modulo **SV-MSI**.

**G3) Sirena Autoalimentata esterna radio SB-SAR.** La sirena **SB-SAR**, viene fornita il **trasmettitore SB-TRA**. Il trasmettitore **SB-TRA**, collegato alla centralina le permette di comandare una o più sirene. Il trasmettitore da il comando; sia per i segnali di attivazione e disattivazione, che per il tempo di allarme. Attenzione importante non installare il trasmettitore **SB-TRA** troppo vicino alla centralina (segui le istruzioni del punto B3). Con cavo per antifurto **SM-2S2**; collega il filo nero da 0,50, a negativo sotto il morsetto 3, l'altro capo del filo mettilo sotto al morsetto negativo del trasmettitore **SB-TRA**. Con filo **rosso** da 0,50, preleva il **positivo** sotto il **morsetto 4**, l'altro capo del filo mettilo sotto al morsetto **positivo** del trasmettitore **SB-TRA**. Col-

terno, con opportuno cacciavite, **permette la regolazione della sensibilità** da un minimo vicino allo zero, ad un massimo di sensibilità in grado di rilevare allarmi su un **ambiente di 450 metri quadri**, la regolazione deve essere corrispondente alla **grandezza dei locali comunicanti da proteggere**, inoltre il **sensore subsonico può essere escluso** tramite il radiocomando.

**C4) La chiave di reset** utile per il trasporto, per il magazzinaggio e per il **reset generale di tutto il sistema**. La chiave **ultimata l'installazione non va più usata**; il disinserimento con la chiave, in fase di allarme può provocare il reset generale. quindi ti consiglio di nasconderla in luogo sicuro.

**C5) La sirena piezoelettrica** interna ad alta potenza (120 dB), è comandata da un contatore che permette cinque cicli di allarme; con una durata di allarme sonoro per ogni ciclo di due minuti.

**C6) Il circuito di elaborazione dei codici radio**, funzionante sulla frequenza 433,92 Mhz, accetta ed elabora in autoapprendimento, tra radiocomandi e sensori, **20 codifiche diverse**, il circuito è provvisto di un sistema di protezione **antiscanner**, il quale **non permette tentativi di manomissione** via radio.

**C7) Radiocomando bicanale a 433,92 Mhz**, con codifica variabile, programmazione dei **codici tramite dipswitch**, attiva e disattiva la centralina watchdog, di conseguenza tutto il sistema di allarme da essa gestito. **Esclude il sensore subsonico**, attiva la **funzione panico**, il secondo canale per altri usi.

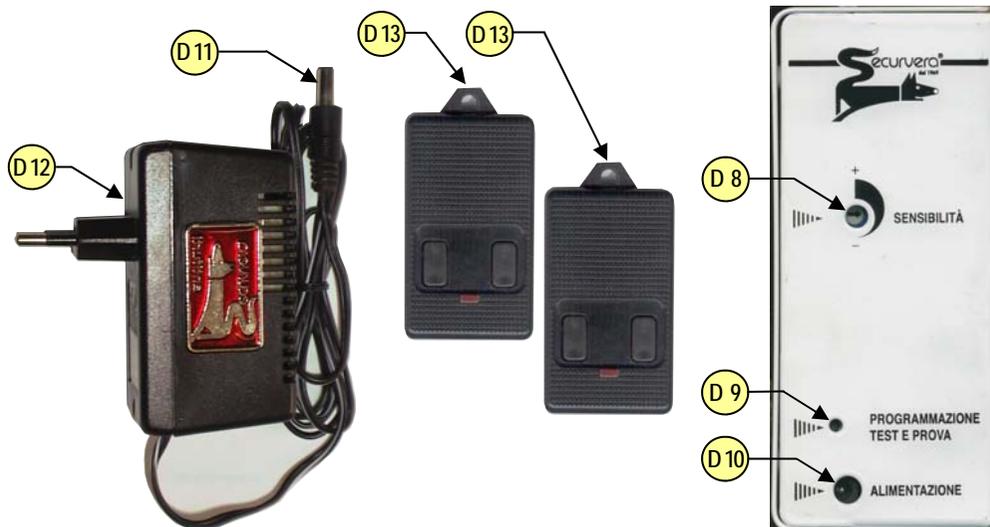
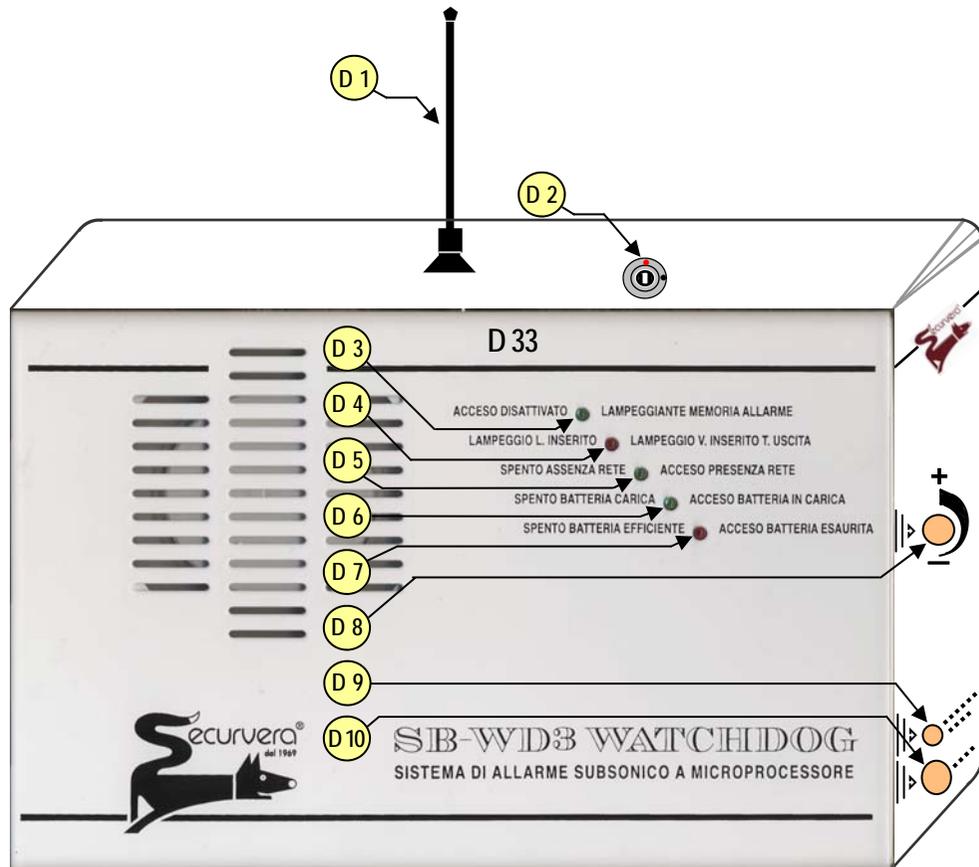
**C8) Circuito di una linea NC via filo**, per il collegamento e l'elaborazione di un **numero infinito di contatti magnetici via filo**, da attivare tramite jumper, il collegamento è previsto sulla morsettiera.

**C9) Circuito funzione TEST**, attivabile tramite pulsante programma, utile per effettuare le prove di funzionalità, emette dei **Beep** senza allarmare le sirene e la chiamata telefonica, inoltre può essere usato come **segnale apriorita**.

**C10) Circuito antisabotaggio**, **protegge** il sistema da tentativi di manomissione o sabotaggio; in fase di montaggio e di manutenzione può essere disattivato tramite apposito jumper.

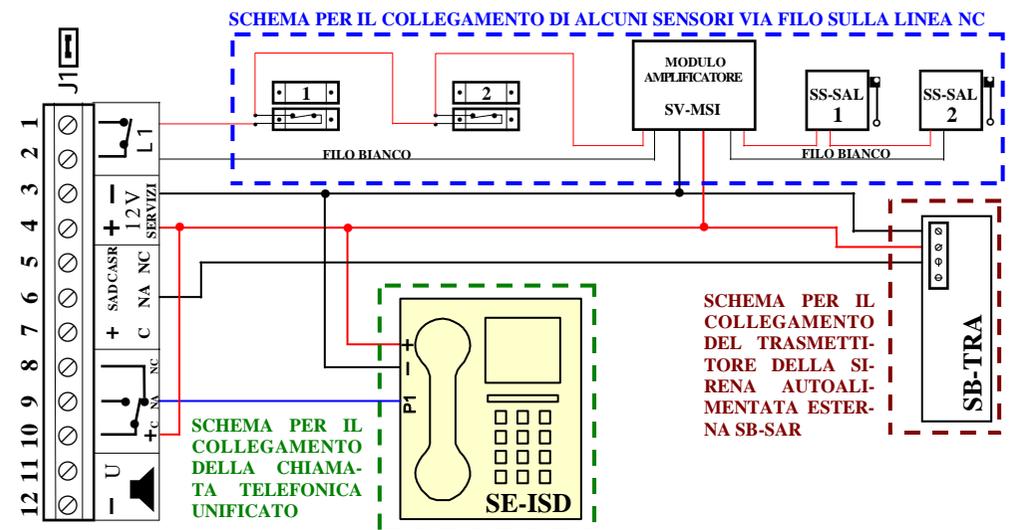
**C11) Circuito di segnalazione dei comandi e delle funzioni**, ad ogni comando ricevuto, il detto circuito tramite sirena emette dei **Beep differenziati**, per indicare che ha accettato il comando, oppure per confermare che è andata a buon fine la funzione richiesta.

**C12) Circuito di segnalazione di inserito e disinserito**, il sistema si attiva premendo il pulsante del radiocomando, tramite la sirena interna emette 1 **Beep**, che conferma l'attivazione del sistema. Premendo il pulsante del radiocomando ad impianto inserito, per lo stesso procedimento dell'inserimento la centralina, emette un **Beep**, con un tono diverso ed un tempo più lungo che conferma la disattivazione del sistema.



due radiocomandi e **disattiva la centralina**, altrimenti non è possibile attivare nessuna funzione di autoapprendimento. Inserisci nuovamente il cacciavite nel foro della figura (D9) (con la scritta programmazione **test** e **prova**), con delicatezza, **premi fino a sentire lo scattino del microinterruttore** rimani in questa posizione; **finché la centralina emette un solo Beep** e si illumina il **Led rosso (D4)**, questo led segnala l'attivazione della **funzione autoapprendimento**. a questo punto prendi il sensore ed alla distanza di un metro mandalo in allarme, è sufficiente collegare a verso la **batteria del sensore**, la centralina emette **un Beep**, il **led rosso (D4)** si spegne; questi segnali confermano l'avvenuto **apprendimento del sensore**. basta ripetere questa semplice operazione per memorizzare altri sensori.

ESEMPIO DI ALCUNI COLLEGAMENTI SULLA MORSETTIERA



**G1)** Attenzione qualora si voglia utilizzare (quindi collegare all'impianto via filo), la linea **L1**; **necessita attivarla**: **sfilare la spinetta** dello jumper **J1** posta sopra alla morsettiere, per non perdere la spinetta **inserirla su un solo pin**. **G2)** Collegamento della linea **L1 NC** via filo (attenersi alle indicazioni di principio riportate sullo schema elettrico, il quale è relegato nel riquadro tratteggiato di colore **blue**); i **contatti magnetici** o sensori vanno collegati **in serie** e debbono essere del tipo **NC**. Eventuali moduli come **SV-MSI** necessari per la funzione degli **switchallarm**, vanno **alimentati e fissati all'interno della centralina**. L'uscita del modulo va **collegata in serie** come un normale contatto magnetico. Con cavo per antifurto **SM-CS2**, collega il filo **rosso** sul

togli il cacciavite dal foro di programmazione; il Led verde **E3** si illuminerà. La centralina emetterà un **altro Beep**, e si posizionerà in stato di riposo, in attesa di ricevere altri comandi. Questa manovra di **RESET GENERALE** si rende necessaria qualora **smarrisci un radiocomando**, oppure se per errore ai sovraccaricato le memorie della centralina. Quindi finite le operazioni di autoapprendimento ti consiglio di nascondere la chiave figura **D2** in un luogo sicuro. Attenzione **disinserire con la chiave** la centralina in fase di allarme, può causare il **reset generale**. Il reset generale cancella dalla memoria qualsiasi funzione programmata; quindi anche i radiocomandi originali.

**F2)** Effettuato il reset. Led verde **E3** illuminato; puoi procedere **all'apprendimento dei due radiocomandi** in dotazione. Inserisci il cacciavite nel foro di figura **D4** (con la scritta programmazione **test** e **prova**), con delicatezza, **premi fino a sentire lo scattino del microinterruttore** rimani in questa posizione; finché la centralina emette **due Beep**, al secondo Beep, togli il cacciavite la centralina emetterà un **terzo Beep** di accettazione, il Led rosso **D4** si illuminerà, questo led segnala l'attivazione della **funzione autoapprendimento**. Prendi in mano un **radiocomando codificato**, ad una distanza di **circa un metro**, premi il **pulsante uno**; la centralina emette **un Beep**, il Led rosso **D4** si spegne; questi segnali confermano l'avvenuto apprendimento. Il **primo radiocomando**, ora può **attivare e disattivare** la centralina.

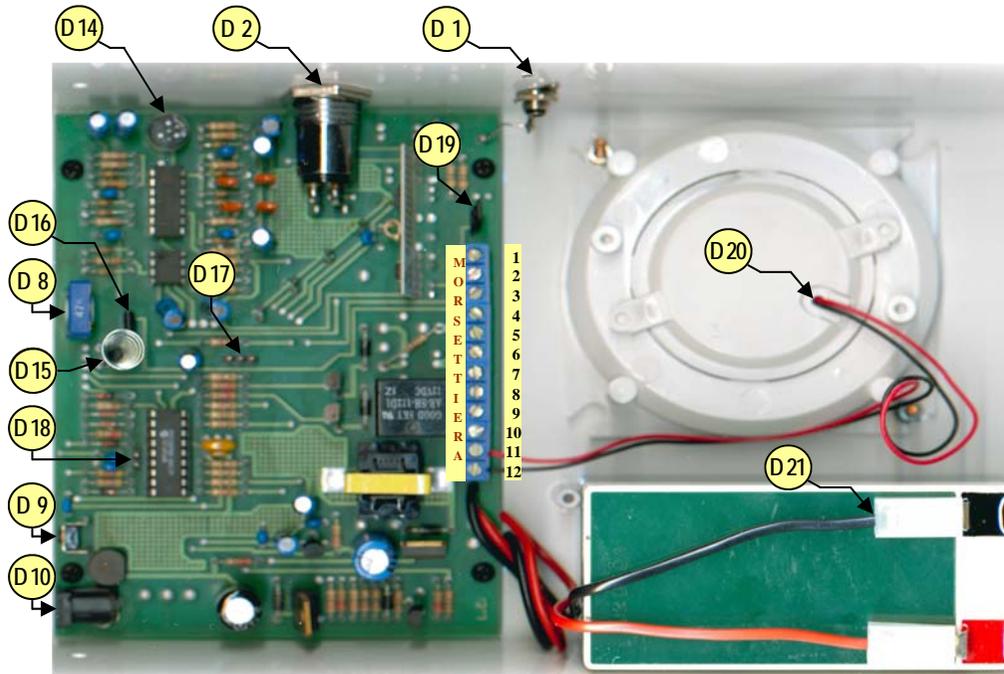
**F3)** Passiamo al secondo radiocomando accertati che la centralina sia **disattivata** (attenzione il Led rosso **D4** lampeggiante significa che la centralina è attivata); qualora si sia attivata premi il pulsante uno del radiocomando funzionante e disattiva la centralina, altrimenti non è possibile attivare nessuna funzione di autoapprendimento. Inserisci nuovamente il cacciavite nel foro della figura **D9** (con la scritta programmazione **test** e **prova**), con delicatezza, **premi fino a sentire lo scattino del microinterruttore** rimani in questa posizione; finché la centralina emette **due Beep**, al secondo Beep, togli il cacciavite la centralina emetterà un **terzo Beep** di accettazione, si illuminerà il Led rosso **D4**, questo led segnala l'attivazione della **funzione autoapprendimento**. Prendi in mano un **radiocomando codificato**, ad una distanza di **circa un metro**, premi il pulsante uno; la centralina emette **un Beep**, il led rosso **D4** si spegne; questi segnali confermano l'apprendimento del secondo radiocomando, che ora può **attivare e disattivare** la centralina.

**F4)** Apprendimento dei **sensori**, sia del sensore infrarosso **SI-IVR**, che del radioswitch **SI-RSW**. Provedi prima alla programmazione ed alla codifica tramite dipswitch di questi sensori, come descritto nel punto E5. accertati che la centralina sia **disattivata** (attenzione il Led rosso **D4** lampeggiante significa che la centralina è attivata); qualora sia attivata premi il pulsante di uno dei

## LEGGENDA NUMERICA DELLA GRAFICA DELLA PAGINA N. 07

- D1)** Antenna 433 Mhz sfilabile, innesto a connessione
- D2)** Chiave di reset o sconnessione alimentazione, meccanica ad un profilo
- D3)** Led verde, indica: **disinserito, memoria di allarme, disinserito o test**.  
Lettura: **Acceso fisso**; segnala la centralina disinserita. **Lampeggiante**; segnala allarme avvenuto (in memoria). **Spento**; segnala che la centrale è disinserita oppure è in fase di test.
- D4)** Led rosso, indica: **inserito, programmazione; posizione di test ed esclusione subsonico**. Lettura: **Lampeggio veloce**; indica l'inizio e la fine del tempo di uscita (ti rammento che durante questo tempo puoi premendo il pulsante del radiocomando disattivare il subsonico, e premendo il pulsante programmazione, mettere la centralina in posizione test). **Lampeggio lento**; indica che la centralina è inserita pronta a ricevere allarmi. **Acceso fisso**; indica che la centralina in attesa di apprendere i codici radio. **Spento**; indica che la centralina è disinserita, oppure è in posizione test.
- D5)** Led giallo, indica: **Presenza o assenza rete**. **Acceso**; indica che è presente l'alimentazione esterna (cioè l'alimentazione 15-18 volt, proveniente dal trasformatore, che è collegato alla presa 220 Volt). **Spento**; assenza 220 V.
- D6)** Led verde acceso: indica batteria in carica. (Qualora vi sono installate: chiamate telefoniche il Led rimane acceso.) **Spento**: indica batteria carica.
- D7)** Led Rosso, indica: **Stato della batteria**. In assenza della rete 220 V, con la centralina inserita, se il Led è Acceso; indica che la batteria è esaurita.
- D8)** Regolazione della **sensibilità del sensore subsonico**. In questo foro con cacciavite adatto tramite la variabile, si regola la **sensibilità del subsonico**.
- D9)** Pulsante per entrare in **programmazione**. Tramite un cacciavite premere **leggermente** finché si sente lo scattino del micropulsante, delicatamente.
- D10)** Ingresso **alimentazione** 15/18 V ca. Foro per l'inserimento dello Jack, n. **D11** proveniente dall'alimentatore n. **D12** collegato alla presa 220 Volt.
- D11)** Jack per l'alimentazione 15/18 V ca. Da inserire nel foro **D10**
- D12)** Alimentatore, **trasformatore** a spina, da 220 Volt a 15/18 V ca.
- D13)** Radiocomando 433 Mhz **bicanale**, da memorizzare un solo pulsante.

## GRAFICA NUMERICA DELL'INTERNO INDICAZIONI E COMANDI



**D14)** Microfono subsonico; parte sensibile del sensore, il quale rileva le effrazioni e le aperture di porte e finestre.

**D15)** Pulsante a molla di antimanomissione; allarma la centralina al tentativo di apertura, escludibile tramite jumper n.16 utile per fare manutenzione.

**D16)** Jumper di esclusione del pulsante di antimanomissione; per abilitare il pulsante antimanomissione, sfilare la spinetta ed inserirla su un solo pin.

**D17)** Jumper per test di collaudo, punti di misura utili per controlli tecnici.

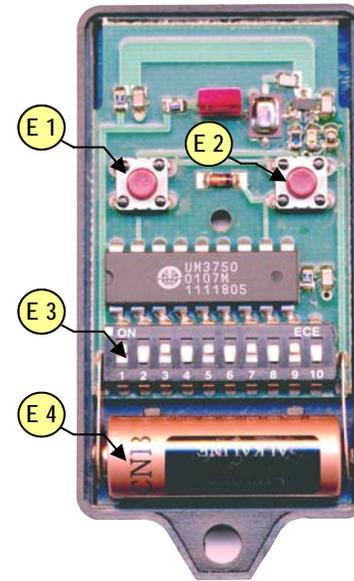
**D18)** Jumper per test di collaudo, punti di misura utili per controlli tecnici.

**D19)** Jumper di esclusione della linea NC. Linea adatta per sensori filari, possono essere collegati via filo, qualsiasi tipo di contatti e sensori NC, i collegamenti vanno eseguiti in serie, non esiste limite.

**D20)** Trasduttore piezo; parte finale della sirena, emettitore di suoni beep; attenzione non collegare per nessuna ragione alla batteria, si brucerebbe.

**D21)** Batteria (accumulatore) in tampone, 12 Volt 1,2 Ah.

## CARATTERISTICHE E PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI



**E1)** Pulsante di trasmissione, trasmette sul **canale uno** (a 433 Mhz), la **codifica impostata** sui dipswitch 3, attiva e disattiva, l'allarme, l'anti-rapina ed esclude il sensore subsonico.

**E2)** Pulsante di trasmissione, trasmette sul **canale due** (a 433 Mhz), **codifica impostata**; Utile per cancello o **altro comando radio**.

**E3)** Microinterruttori a dipswitch on off, necessari per **variare una codifica segreta** a codice binario, riprogrammabile in qualsiasi momento.

**E4)** Batteria alcalina 12 Volt, specifica per radiocomandi, **durata prevista circa due anni**.

## PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDI E SENSORI

**E5)** Programma a piacere tramite i **dipswitch di bordo** figura **E3** i singoli radiocomandi, nonché tutti i sensori da installare. Ricordati che ogni codifica diversa costituisce **una zona**. La centralina dispone di **quindici zone**, quindi può apprendere massimo **quindici tra sensori e radiocomandi**. **Attenzione non lasciare mai la codifica di collaudo**, avresti un trasmettitore comune (cosiddetto vergine) senza sicurezza. I radiocomandi ed i sensori, vengono forniti tutti con la **stessa codifica** (come puoi notare sulla foto sopra esposta), con i dipswitch dispari dal 1 al 9 in posizione on, i rimanenti pari si in posizione off. Per programmare i sensori attieniti alle istruzioni allegate.

## RESET GENERALE AUTOAPPRENDIMENTO DELLA CENTRALINA

**F1)** Inserire la **chiave meccanica** figura **D9** nelle serratura di sicurezza elettromeccanica; contemporaneamente con l'altra mano e con un cacciavite adatto, infilalo nel foro della figura **E2** (con la scritta programmazione **test** e **prova**), con delicatezza, premi fino a sentire lo scattino del microinterruttore rimani in questa posizione. **Ruota la chiave** verso destra contemporaneamente al **tastino pigiato**. La centralina emetterà **cinque beep**, al quinto Beep,