



**LIBRETTO ISTRUZIONI  
EASY ALARM 4.0**

**Premessa:** *i sistemi antifurto più SICURI, quelli con un grado di sicurezza alto, certificato in 2° e 3° sono i sistemi cablati, cioè via cavo e sono anche più duraturi. I sistemi RADIO, sono più vulnerabili, infatti “quando” gli viene riconosciuto un grado di sicurezza, è sempre più basso (1° grado), di un antifurto cablato. L'ausilio di parti di impianto radio, serve a migliorare le prestazioni del sistema antifurto, che in questo caso è un sistema IBRIDO, come lo è CABLESS, che è in 2° e 3° grado di sicurezza.*

**CABLESS E' SICUREZZA E AFFIDABILITA'**

Mentre i sistemi che sono solamente Radio, cioè i sensori sono collegati con la centrale attraverso un segnale in trasmissione (non collegato via cavo) sono molto fragili e non garantiscono un'alta affidabilità dovuta al fatto che si possono manomettere le frequenze radio dall'esterno dell'abitazione. Oltre ad essere soggetti frequentemente alla sostituzione delle batterie dei sensori e di tutte le parti in comunicazione radio.

**INSTALLAZIONE IMPIANTO ANTIFURTO**

La prima cosa da fare per installare il sistema antifurto, è quello di identificare il corretto **posizionamento** delle apparecchiature nell'ambiente da proteggere. Pianificare l'installazione, prima di procedere. Studiare gli attraversamenti migliori dei sottili cavi e di conseguenza posizionare la Centrale in modo strategico, facendo in modo da poter collegare tutte le periferiche alla centrale, nel modo migliore e più vicino possibile.

Per il passaggio dei fili sarà possibile, utilizzare anche le tubazioni dell'impianto elettrico così da poter distribuire i sensori, sirene, tastiera ed espansioni, in tutte le zone dell'abitazione, sfruttando i passaggi migliori e più brevi. I cavetti possono essere passati anche dietro le fasce delle porte e finestre. Si tenga conto che i cavi non trasportano corrente elettrica e non creano pericolo di scosse o incendio, anche perchè, hanno una tensione di 12 V e una corrente molto bassa, di poche decine di mA.

Se i connettori RJ9 montati in ciascun cavo, creano problemi di attraversamento dentro le tubazioni, è possibile tagliare e rifare la connessione RJ9 utilizzando la pinza e i connettori inseriti nel kit

## FUNZIONAMENTO ANTIFURTO DESCRIZIONE

Logica di funzionamento :

- ( **Se non si utilizzano i telecomandi**) La tastiera, consente di effettuare gli inserimenti, cioè **inserire** l'antifurto quando si esce da casa e **disinserirlo** al rientro. Quindi la tastiera, va posizionata al fianco della porta di ingresso, o nelle vicinanze (**all'interno dell'abitazione**). Quando si esce, bisognerà effettuare l'operazione di inserimento (da tastiera) e si avrà il tempo di uscita, che corrisponde a 30 secondi.
- Cioè: il sensore che sarà posizionato a rilevare l'apertura della porta tramite un contatto magnetico, o da un sensore IR volumetrico, che rileverà la presenza della persona nell'area di ingresso dell'abitazione, dopo aver inserito da tastiera il sistema, ci darà il tempo di uscire da casa e solamente dopo 30" il sistema sarà attivo.
- Un cicalino scandisce il tempo e ci consente di capire che dobbiamo uscire da casa.
- Al rientro, dopo essere stato rilevato dal sensore IR, o all'apertura della porta se utilizziamo il contatto magnetico sulla porta, il cicalino scandisce nuovamente il tempo occorrente per digitare il codice sulla tastiera, per disinserire l'antifurto.
- Solamente il sensore posizionato nella zona ingresso è temporizzato, quindi ci dà il tempo di entrata e uscita, **mentre gli altri sensori sono tutti istantanei**.
- **Cioè:** tutti i sensori interni all'abitazione, (**tranne quello posizionato all'ingresso**) se rilevano una presenza (quando il sistema viene inserito), **generano uno stato immediato di allarme**

### UTILIZZO DEI TELECOMANDI PER GLI INSERIMENTI ( *consigliato* )

Sarà possibile, **anzichè** utilizzare la tastiera, per effettuare le operazioni di inserimento/disinserimento, l'utilizzo di telecomandi. In questo caso non sarà indispensabile installare la tastiera nelle vicinanze della porta di ingresso, ma potrà essere installata al fianco della centrale, semplificando ulteriormente le operazioni di installazione.



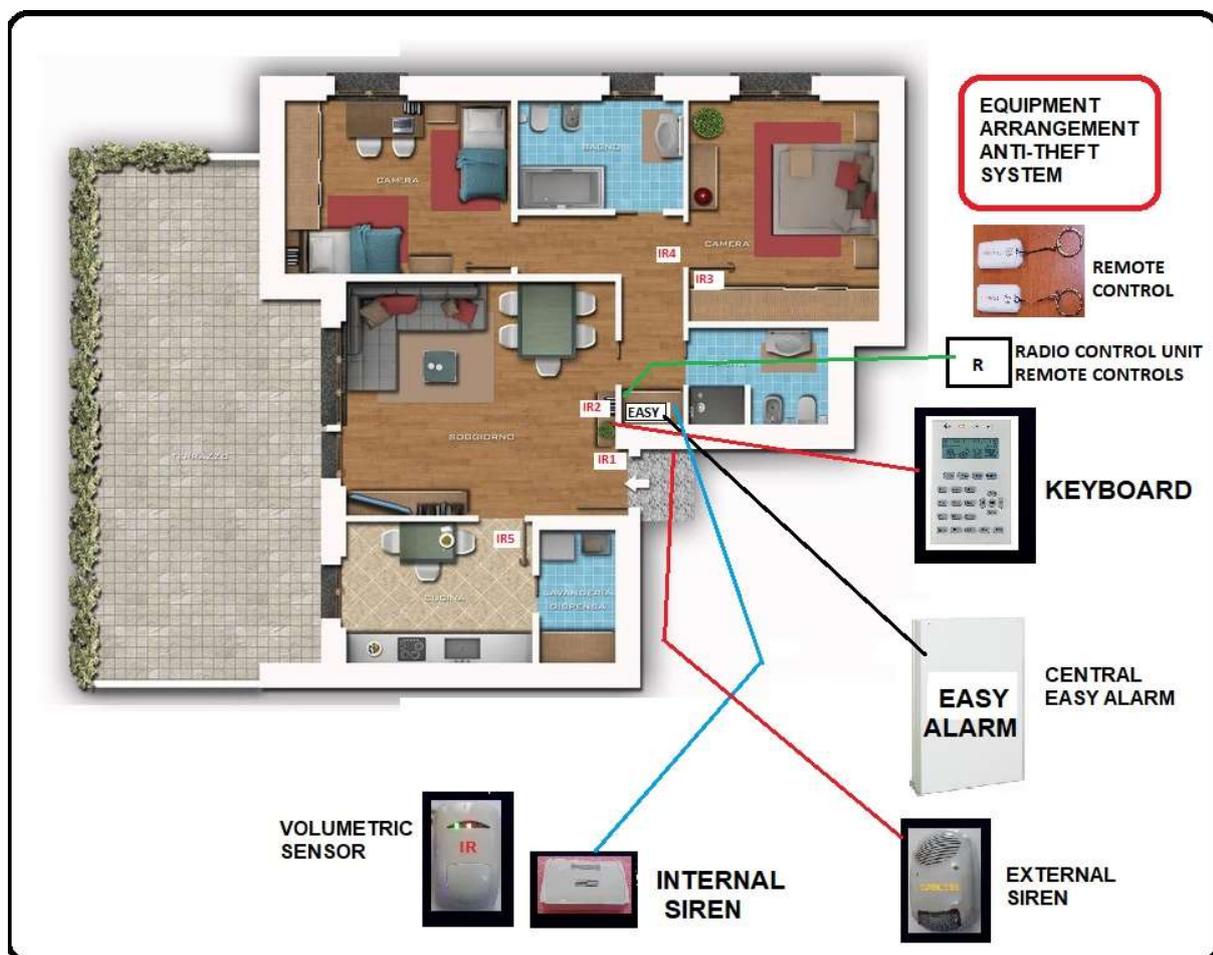
## PERCHE UTILIZZARE I TELECOMANDI ?

L'utilizzo del nostro (**supplementare**) **kit RADIO** di telecomandi con una piccola centralina radio criptata a codice variabile **semplifica ulteriormente le fasi di installazione**.

In questo caso, sarà sufficiente portare solamente un cavetto sino all'ingresso dell'abitazione, per collegare il sensore IR1 Temporizzato, che rileverà l'ingresso / uscita ( sensore volumetrico o contatto magnetico sulla porta).

Questo tipo di installazione ci consente di installare centrale e la tastiera di comando, in un andito, in uno sgabuzzino o in una camera (possibilmente dietro una porta). E da tale posizione , distribuire in modo molto più semplice, tutti i fili di collegamento dei sensori, delle sirene. Come si vede nello schema sottostante

## DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE CON SISTEMA RADIO PER TELECOMANDI



### LA SIRENA ESTERNA

Si prenda in considerazione la possibilità di installare la **sirena esterna** anche in una seconda fase (oltre a quella interna presente nel **kit BASE**) Quindi dalla centrale, un sottile cavetto dovrà andare verso l'esterno dell'abitazione, in un luogo **più alto possibile**, in corrispondenza di un balcone, un terrazzo, o direttamente sulla facciata, in una posizione visibile dall'esterno. La sirena esterna è uno strumento molto importante, sia come deterrente che come segnalatore acustico molto potente e dotato di tutti i sistemi anti manomissione, antischiuma, anti apertura.

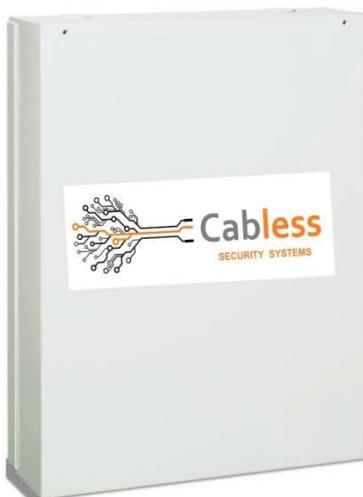
## PER FUNZIONARE LA CENTRALE NECESSITA DI :

- una presa di corrente ( dove sarà inserita la spina in dotazione);
- una presa telefonica o router nel caso di linea fissa ( altrimenti sarà utilizzato il nostro GSM)
- di una **batteria tampone 12V -7 Ah** (nel kit)

## Nella centrale saranno collegati :

- sensori IR- contatti magnetici- sensori a tenda-percussori- ecc ecc
  - tastiere LCD
  - espansioni
  - sirena interna
  - sirena esterna
  - GSM – combinatore telefonico supplementare
- 

**Centrale Cabless  
box in metallo**



**Panoramica interna centrale  
( 4 ingressi) e tastiera LCD**



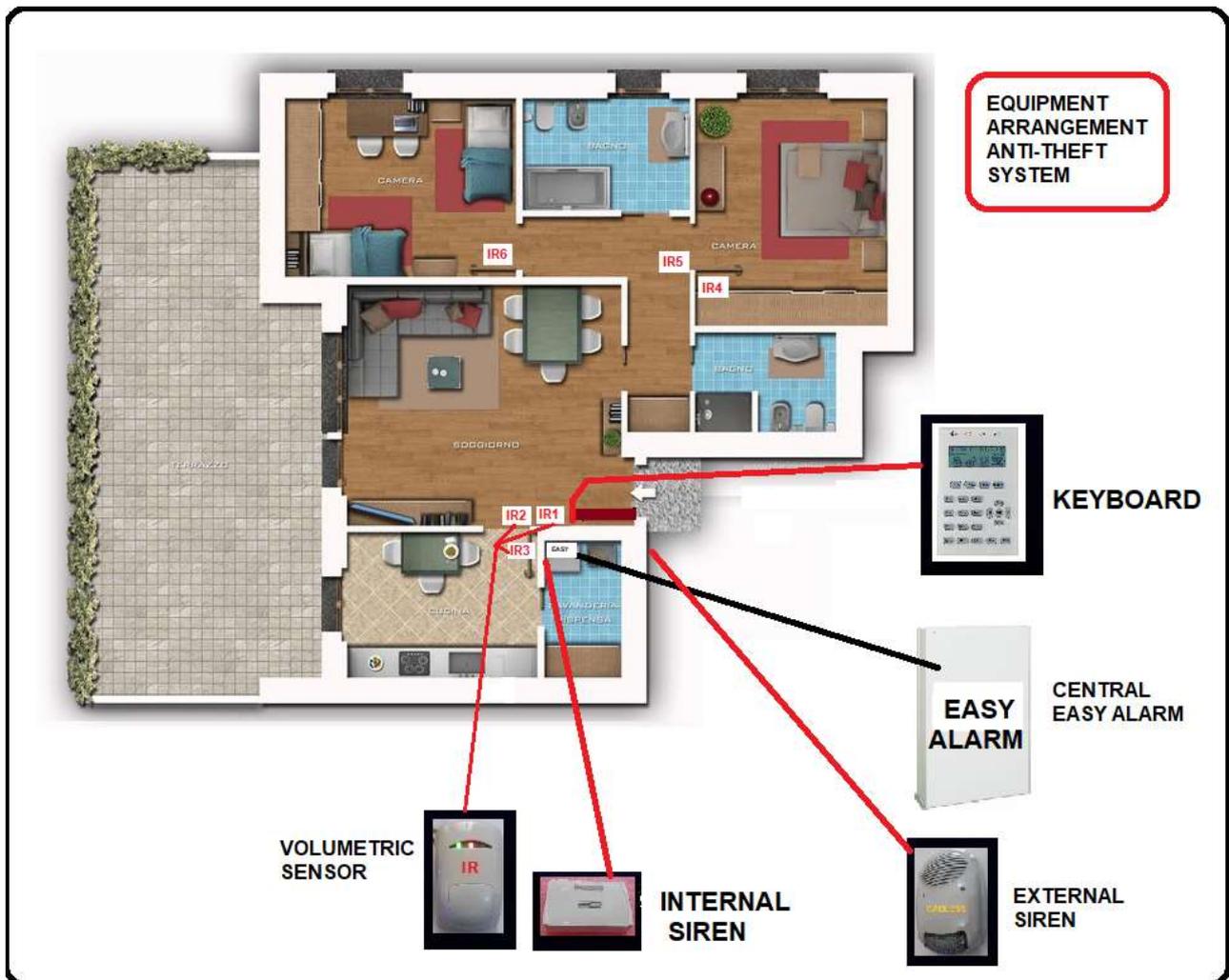
**Tastiera LCD**



**ESPANSIONE 4 INGRESSI**



**ESEMPIO: POSSIBILE DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE  
CON INSERIMENTI DA TASTIERA**



Centrale EASY ALARM posizionata nella camera adiacente l'ingresso principale  
Tastiera all'ingresso e sensori IR1 che guarda verso la porta di ingresso, mentre  
tutti gli altri sono distribuiti a protezione delle finestre.

Nb I sensori IR 4 – 5 – 6 possono essere collegati con la centrale in 2 modi:  
1° - utilizzando un cavo per ciascun sensore. Quindi 3 cavetti distinti.  
2° - utilizzando un solo cavo per i 3 sensori, ma con l'ausilio dell'espansione BUS

Le caratteristiche di Easy Alarm 4.0 consentono di espandere il sistema anche in fasi successive, senza apportare modifiche all'impianto funzionante .

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO – PANORAMICA

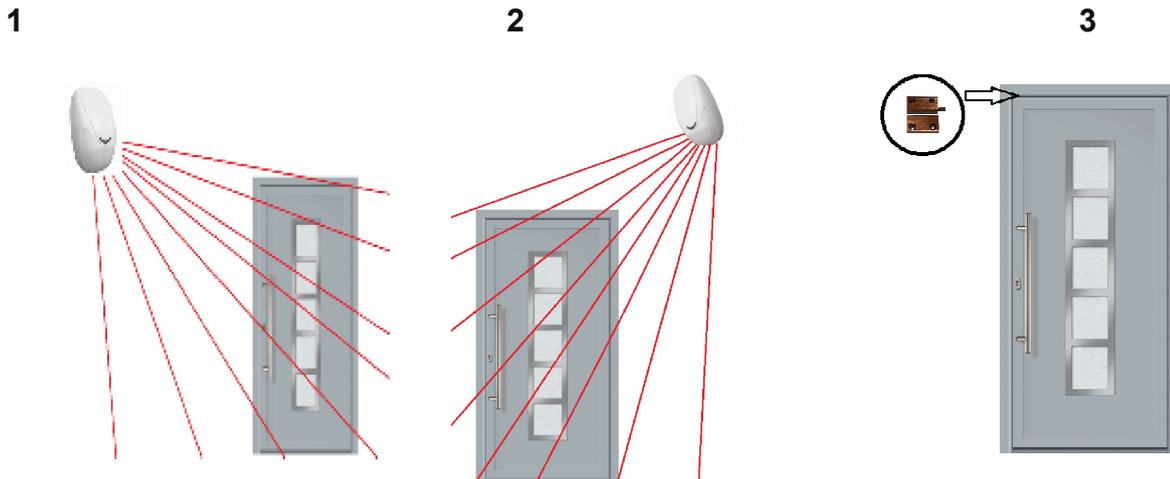


- Un Ulteriore **GRUPPO** di 4 sensori, potrà essere collegato alla centrale utilizzando **un unico conduttore** che si connetterà tra la centrale e l' **ESPANSIONE**, come si nota nello schema di collegamento sopra riportato.
- Si tratta di una apposita scheda supplementare, che consente di aggiungere altri sensori nell'abitazione in modo molto semplice. Un segnale digitale consente il funzionamento di diversi sensori supplementari, utilizzando un solo cavetto di connessione con la centrale.

**Il kit base consente il collegamento di 1 sola espansione BUS  
Mentre gli altri kit consentono il collegamento di più espansioni BUS**

## COME DISPORRE I SENSORI A PROTEZIONE DELLA PORTA DI INGRESSO

Il sensore volumetrico IR, quello da posizionare a protezione dell'ingresso, andrà collegato all'ingresso **n° 1 della centrale**. Lo stesso sarà posizionato, come tutti gli altri volumetrici, ad una altezza di circa 2 metri e proteggerà l'ingresso dell'abitazione. Il sensore andrà posizionato in modo tale che, una volta aperta la porta, rilevi direttamente le persone che entrano nell'appartamento.



Il sensore IR può essere installato in diverse posizioni:

- 1, davanti l'apertura della porta ad una altezza di almeno 2 metri, o più in alto;
- 2, dietro l'apertura della porta (in questo caso bisogna far attenzione a installarlo leggermente più in alto e inclinarlo leggermente, per fare in modo che l'apertura della porta, non mascheri le persone che si accingono ad entrare
- 3 Potrà essere utilizzato anche un contatto magnetico sulla porta di ingresso, in sostituzione del sensore volumetrico IR.  
Questo andrà posizionato nella parte alta della porta, preferibilmente in orizzontale, sul lato di apertura, (**lato maniglia**).

Posizionando la parte collegata via cavo sul montante fisso della porta e il rispettivo magnete su quella mobile del lato di apertura. Fare attenzione che i due componenti siano montati specchiati e più vicini possibile ( le frecce impresse nei sensori, indicano il corretto verso di montaggio).

## INSTALLAZIONE DELLA TASTIERA

La tastiera, sarà posizionata vicino la porta di ingresso, **(se non si vorranno utilizzare i radiocomandi per effettuare le operazioni di inserimento/ disinserimento)**

1. Andrà tassellata a parete
2. **SVITANDO** la vite posizionata alla base della tastiera
3. Facendo scorrere il supporto posteriore dall'alto verso il basso è possibile separare la tastiera dal supporto da tassellare. Utilizzare i fori dedicati per le viti dei tasselli. Andrà fissata a parete con dei tasselli da 5mm.

*Si faccia attenzione a scegliere una parete liscia, in quanto la stessa deve essere chiusa in modo corretto privo di storture.* La tastiera è dotata di sistema di rilevamento contro l'apertura e la manomissione.



1



2



3

**FARE ATTENZIONE:** in fase di fissaggio della tastiera sul supporto a muro. La vite andrà stretta con molta "delicatezza" sino a bloccare la tastiera, **ma senza forzare la chiusura.** La vite lavora su un materiale plastico, che può danneggiarsi se stretta in modo eccessivo.

## INSTALLAZIONE CENTRALE

4. La centrale di allarme potrà essere installata ,nella zona di ingresso. possibilmente dietro la porta , o sul fianco del centralino della corrente. Così da avere la possibilità di collegamento su una presa di corrente più vicina, o in altri casi il cavo di alimentazione sarà collegato direttamente sugli interruttori del centralino della corrente (**fare attenzione in questo caso a collegare in modo corretto i conduttori ) F = FASE ; N = NEUTRO ; T = MESSA A TERRA ( se esistente)**)

5. La centrale andrà tassellata alla parete, (un consiglio in fase di lavorazione, è quello di non stringere da subito le viti dei tasselli, in quanto dietro la centrale dovranno passare i cavi di collegamento e di tutte le apparecchiature da connettere).

6. I cavi di tutte le apparecchiature da connettere alla centrale, sono del tipo schermato,specifici per sistemi antifurto, quindi possono attraversare le tubazioni dell'impianto elettrico, (**si raccomanda la massima attenzione in questo caso, staccare la corrente prima di utilizzare sonde all'interno delle tubazioni elettriche** ).

7. La parte terminale di ciascun cavo è dotata di un connettore RJ9, che andrà inserito nelle apposite prese RJ9 sulla centrale Cablesless .

8. **Fare molta attenzione, nella fase di collegamento, in quanto Le RJ9, della centrale Cablesless sono dedicate.**

**Prima di effettuare collegamenti guardare attentamente le indicazioni riportate nelle pagine 13 -14 .**

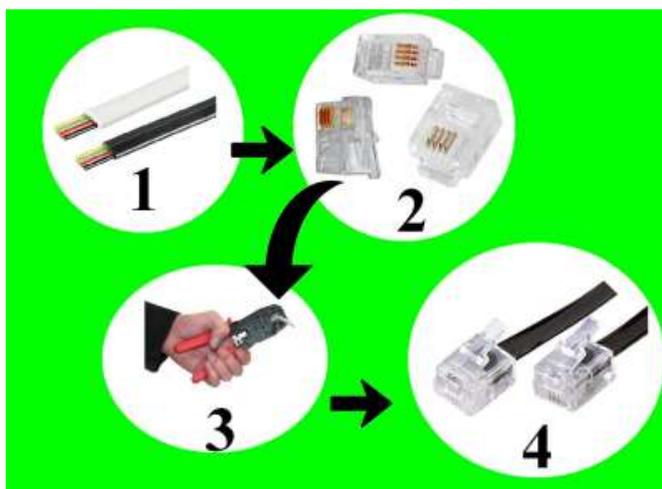
**Quindi ciascuna presa RJ9, nella centrale, ha un compito ben preciso e non si devono collegare in modo casuale, ma seguendo scrupolosamente le indicazioni indicate. L'inserimento e il collegamento di connettori, relativi ad apparecchiature nelle prese errate può causare il loro danneggiamento.**

9. La parte relativa al BUS, sulla scheda Cablesless, cioè le prese di collegamento di tastiere , espansioni, sistemi radio ecc. e sono ben 4 , per consentire l'inserimento di diverse tipologie di apparecchiature.

**NB: è possibile modificare i cavi dei sensori e di tutte le apparecchiature fornite, sostituendo le spine RJ9. In questo modo si potrà modificare e adattare la lunghezze di ciascun cavo di collegamento. Quindi adattando la lunghezza di ciascun cavo, potremmo effettuare un'installazione migliore.**

**Per far ciò dovremmo utilizzare l'apposita pinza e i connettori dedicati, RJ9, (facenti parte del kit )**

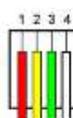
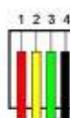
**I connettori andranno inseriti nei cavi, seguendo scrupolosamente la posizione dei fili, per non commettere gravi errori e danneggiare il sistema.**



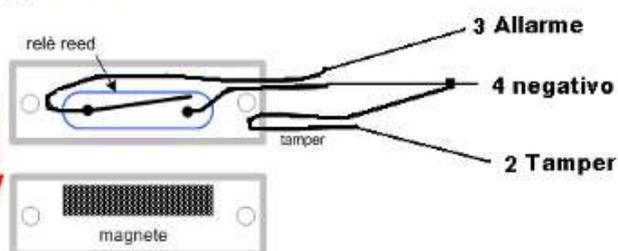
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNETTORI RJ9

#### cavo allarme 4 x 0.22

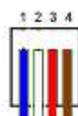
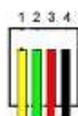
1 positivo  
2 Tamper  
3 Allarme  
4 Negativo



#### Schema di collegamento di connettore RJ9 ad un contatto magnetico



#### Piattina telefonica



1 positivo  
2 Tamper  
3 Allarme  
4 Negativo

*Per non commettere errori nell'inserimento dei fili nel connettore RJ9, si tenga presente che la numerazione è relativa alla visione frontale, corrisponde al connettore con la linguetta di incastro posizionata nella parte posteriore.*

## OPERAZIONI DI CONTROLLO E GESTIONE DA TASTIERA



### Spie luminose tastiera :

- **VERDE** : indicazione presenza corrente elettrica
- **BLU'** : possibilità di inserimento, se spenta i sensori rilevano una presenza all'interno dell'area protetta o l'apertura di un infisso munito di contatto magnetico
- **GIALLA** : anomalia nell'impianto, mancanza di corrente, segnalazione **GUASTO** generico
- **ROSSA** : segnalazione inserimento; lampeggiante **ALLARME** ; memoria di **ALLARME**

## CODICI

**CODICE PRIMARIO** : 1111  
**CODICE TECNICO** : 1212

**INSERIMENTO** : premere **F1** e mantenerlo premuto per almeno 1 " fino al bip

**DISINSERIMENTO** : premere **F2** - inserire **CODICE PRIMARIO** - premere **OK**

**FERMA ALLARME** : codice primario( 1111)- ok - Gest. allarmi- ok- **Ferma allarmi-** ok- Esc

**CANCELLA TELEFONATE** : codice primario ( 1111) - ok - Gest. allarmi- ok-premere la freccia 

e scorrere verso il basso sino a - **Canc. telefonate-** OK- Esc

**CANCELLA memoria di allarme** : codice primario ( 1111) - ok - Gest. allarmi- ok- premere la freccia  e scorrere verso il basso - sino a **Can.Memorie all -** OK - Esc

**INSERIMENTO DATA E ORA:** CODICE PRIMARIO : 1111 - OK -  FRECCIA SCORRERE SINO A Impost. data/ora- ok - impostare i dati utilizzando le frecce di scorrimento - ok per confermare

### **INSERIMENTO NUMERI TELEFONICI:**

codice tecnico ( 1212) - ok - freccia  di scorrimento sino a Telefono - ok -

**Scelta numero-** (appare una barra che indica la posizione del numero da inserire, cioè il primo, il secondo, terzo numero telefonico ecc, tale posizione si può spostare sempre con le frecce in alto e in basso) - ok-

Freccia  Andare a **Descrizione** -

**ok** - inserire il **NOME** della persona da chiamare telefonicamente, attraverso la tastiera alfa numerica-

ok - freccia verso alto  - **Numero** - ok-

**inserire numero telefonico** ( fare attenzione prima di ripetere un numero uguale, attendere che il cursore vada avanti da solo al numero successivo e ci consenta di ripetere un numero uguale) - premere **ok - ESC - ESC -**

**SICURO DI VOLER USCIRE ?** confermare con **ok PER MEMORIZZARE L'OPERAZIONE**

RIPETERE L'OPERAZIONE PER INSERIRE ALTRI NUMERI TELEFONICI SINO AD UN MASSIMO DI 5 NUMERI

### **CAMBIO CODICE PRIMARIO**

## **FARE MOLTA ATTENZIONE NELLA FASE DEL CAMBIO CODICE PRIMARIO**

IL CODICE PRIMARIO UNA VOLTA CAMBIATO NON PUO' ESSERE DIMENTICATO PERCHE' IN CASO CONTRARIO SI RISCHIA DI DOVER RICHIEDERE ASSISTENZA TECNICA PER IL RIPRISTINO DELLA MEMORIA DELLA CENTRALE

Inserire il **CODICE PRIMARIO (1111)** - OK - freccia giù  sino a **-Cambio PIN-OK-** CODICE 001 - OK - Inserire Nuovo PIN ( inserite il numero che avete scritto precedentemente su un foglio ) - OK - **REINSERIRE PIN** - ( inserite nuovamente lo stesso numero ) - OK - ESC

**IL NUOVO CODICE SARA' IMMEDIATAMENTE SOSTITUITO IN MEMORIA  
IL VECCHIO CODICE 1111 DA ADESSO NON SARA' PIU' FUNZIONANTE**

## PRIMA ACCENSIONE

Vi sarà una segnalazione di allarme e la prima operazione da effettuare da tastiera sarà la seguente:

**FERMA ALLARME** : codice primario( 1111)- ok - Gest. allarmi- ok- **Ferma allarmi-** ok- Esc

## DISPOSIZIONE SCHEDE CABLESS NELLA CENTRALE

La centrale dispone di 2 schede elettroniche distinte. Quelle relative ai nostri collegamenti sono le **2 schede montate sotto la morsettiera**. Sono munite di connettori del tipo **DATI RJ-9**.

- 1- destinata agli apparati di comando e segnalazione ( sulla sinistra)
- 2- destinata al collegamento dei sensori ( sulla destra)

**SCHEDA n 2** è la prima scheda di destra,  
E' munita di 4 prese RJ9, ove saranno inseriti solamente i sensori

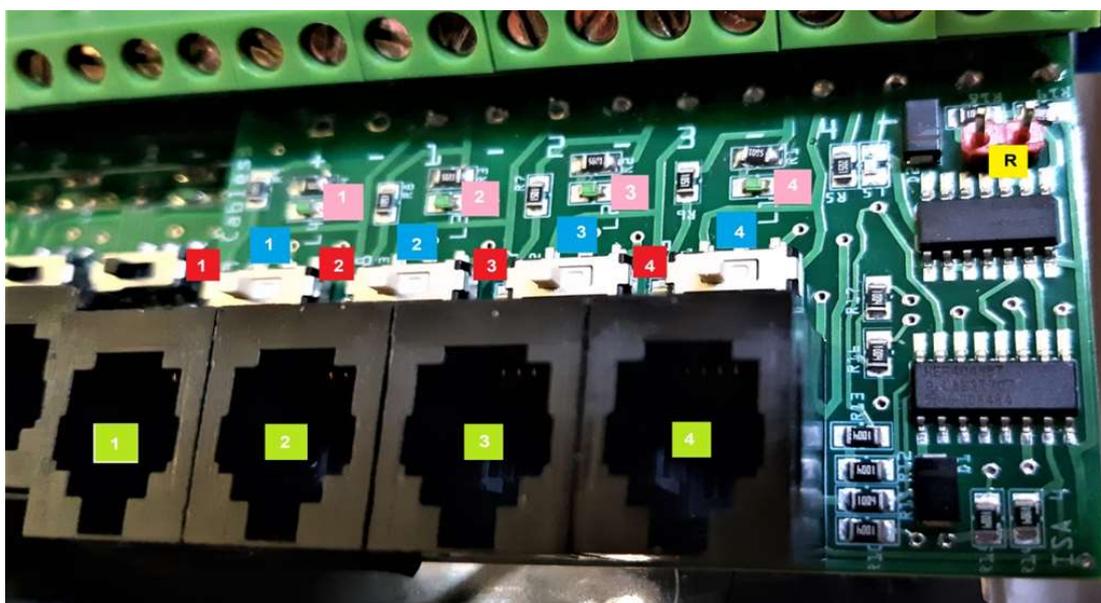


- 4 **MICRO** interruttori , posizionati in corrispondenza di ciascuna presa RJ9 , attivano i sensori collegati alle rispettive prese .



- 4 led **ROSSI** segnalano il corretto funzionamento di ciascun canale.
- 4 led **VERDI** segnalano l'**attivazione** del sensore collegato alla rispettiva presa

**R** - indica la connessione alla centralina Radio per i telecomandi



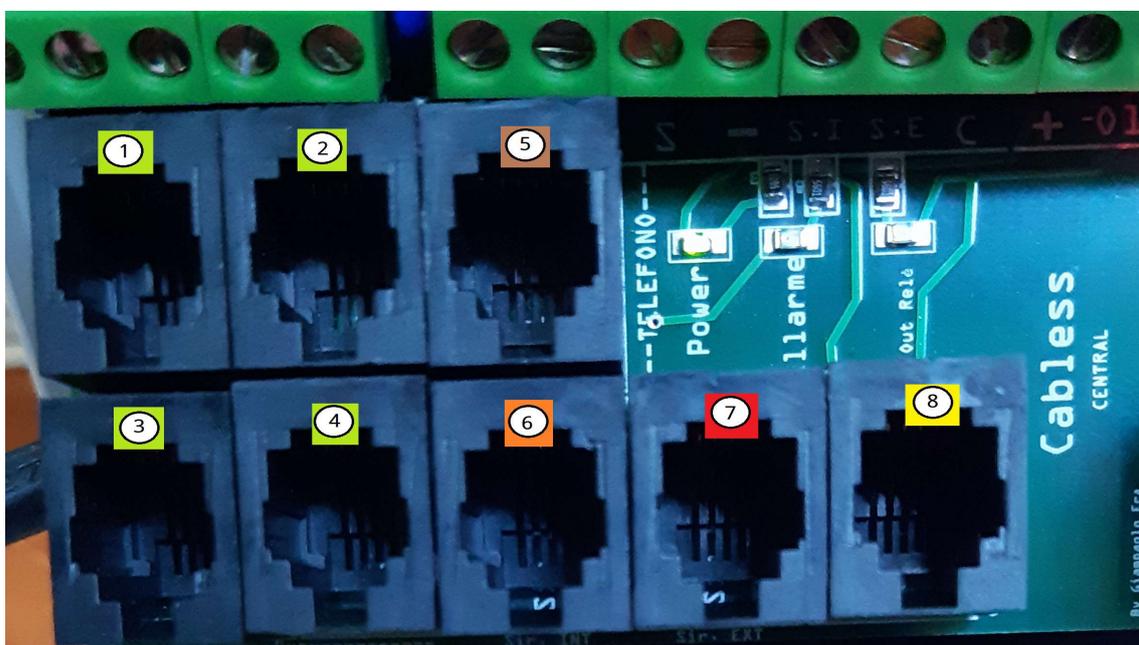
Si consiglia di collegare uno alla volta i sensori e controllarne il corretto funzionamento singolarmente. Le fasi di collegamento di ciascun sensore sono le seguenti:

- inserire il connettore nell'apposito alloggiamento ( per es. scheda 2 - presa n° 1 ) ;
- attivare il corrispondente micro interruttore ( IL led verde si accende) e la centrale rileva il sensore collegato

**NB per far sì che il sensore SIA CORRETTAMENTE funzionante bisogna attivare il micro interruttore. In caso contrario pur accendendosi i led di segnalazione sul sensore IR , lo stesso non comunica alla centrale lo stato di allarme**

**NB. IL sistema protegge automaticamente tutti i sensori rilevati h24, funzione di TAMPER, anche ad allarme disinserito. Una possibile manomissione, come il taglio del cavo o lo scollegamento del sensore dalla sua presa ( senza prima disattivare il micro interruttore) o nel caso di apertura del sensore Volumetrico, genera un allarme di sabotaggio.**

### SCHEDA n 1 ( CABLESS CENTRAL ) : apparecchi di comando e segnalazione



### INDICAZIONE COLLEGAMENTI

1. BUS ( tastiere - espansioni - alimentazione GSM )
2. BUS ( tastiere - espansioni - alimentazione GSM )
3. BUS ( tastiere - espansioni - alimentazione GSM )
4. BUS ( tastiere - espansioni - alimentazione GSM )
5. Linea telefonica linea fissa, o al router voip, o al GSM (accessorio supplementare)
6. Sirena interna ( quando collegata si accende led rosso di rilevamento, sulla scheda Cableless si spegne nel caso di allarme)
7. Sirena esterna
8. Comando supplementare ( fumogeno , luci , spie di segnalazione ecc )

La tastiera potrà essere collegata indifferentemente sulle porte 1 , 2 , 3 , 4.  
NB led Verde Power, segnala il corretto stato di alimentazione della scheda

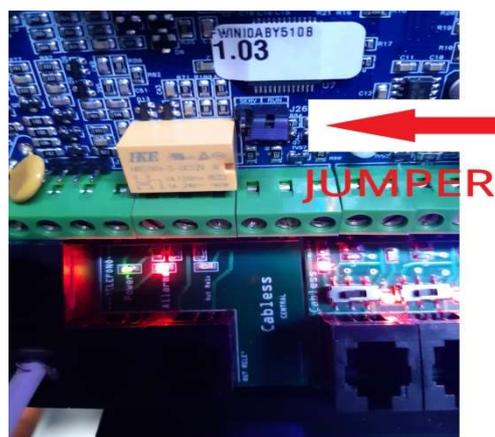
## COLLEGAMENTO ESPANSIONE

Il sistema può essere espanso , collegando tramite cavo, l'espansione alla centrale **Cabless**, dal **BUS della centrale al BUS dell'espansione**.

Tale operazione è possibile effettuarla senza dover modificare alcun parametro di programmazione e senza nessuna modifica ai cablaggi.

Per effettuare il riconoscimento dell'espansione e renderla funzionante, bisogna eseguire una operazione tecnica molto semplice:

1. spegnere la centrale, scollegando il positivo della batteria
2. scollegare la spina di alimentazione dalla presa a 230V. O estrarre il fusibile posizionato nella morsettiera di collegamento L N T
3. A centrale spenta :
4. spostare il **JUMPER** di una posizione, situato nella scheda madre. Sotto l'adesivo che indica 1.03. ( **NELLA POSIZIONE SERV .** )
5. ri accendere la centrale collegando nuovamente il positivo della batteria e il fusibile o re introdurre la spina nella presa di corrente
6. la tastiera segnalerà ( **Servizio k01** )
7. Attendere 20 secondi
8. spostare il **JUMPER** NELLA POSIZIONE INIZIALE ( **RUN** )
9. I led della espansione si accendono
10. Led Blu segnala la corretta alimentazione
11. 4 led rossi confermano il funzionamento delle 4 linee per nuovi sensori
12. i micro interruttori vanno utilizzati per selezionare il funzionamento di un nuovo sensore. Quindi azionando un micro interruttore, avviene il rilevamento del nuovo sensore e si accende il led verde corrispondente



Per approfondimenti funzionali e tecnici si possono visionare i video nel link:[www.deltaserviceimpianti.it](http://www.deltaserviceimpianti.it)

digitare sulla barra degli indirizzi:

[www.cabless.it](http://www.cabless.it)



# EASY ALARM 4.0

**PROTECT WHAT MATTERS MOST**

All-in-one DIY security alarm that is expandable to fit your life and home, now and in the future.

**INDICE :**

1. **INSTALLAZIONE IMPIANTO ANTIFURTO**
2. **FUNZIONAMENTO ANTIFURTO DESCRIZIONE**
  - 2.1.1. **UTILIZZO DI TELECOMANDI PER GLI INSERIMENTI**
3. **PERCHE UTILIZZARE I TELECOMANDI ?**
  - 3.1. **IL KIT RADIO**
4. **LA CENTRALE, PER , FUNZIONARE NECESSITA DI**
5. **ESEMPIO DISPOSIZIONE APPARECCHI**
6. **SCHEMA DI COLLEGAMENTO – PANORAMICA**
7. **COME DISPORRE I SENSORI**
8. **INSTALLAZIONE DELLA TASTIERA**
9. **INSTALLAZIONE CENTRALE**
10. **COME INSERIRE CONNETTORI RJ9 NEI CAVI**
  - 10.1. **SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNETTORI RJ9**
11. **OPERAZIONI DI CONTROLLO E GESTIONE DA TASTIERA**
  - 11.1. **CODICI**
12. **INSERIMENTO ORA E DATA**
  - 12.1. **INSERIMENTO NUMERI TELEFONICI**
  - 12.2. **CAMBIO CODICE PRIMARIO**
13. **PRIMA ACCENSIONE**
  - 13.1. **DISPOSIZIONE SCHEDE CABLESS NELLA CENTRALE**
  - 13.2. **SCHEDA n 2**
14. **SCHEDA n 1 (COMANDO E SEGNALAZIONE)**
  - 14.1. **INDICAZIONE COLLEGAMENTI**
15. **COLLEGAMENTO ESPANSIONE**