

KIT EASY RADIO - MC

KIT EASY RADIO - IR

MANUALE PER L'INSTALLAZIONE

Revisione Manuale: -

COMPOSIZIONE KIT			
EASY RADIO - MC		EASY RADIO - IR	
Q.ta	Prodotto	Q.ta	Prodotto
1	Centrale EASY RADIO	1	Centrale EASY RADIO
1	Sirena da Esterno Radio	1	Sirena da Esterno Radio
2	Telecomandi	2	Telecomandi
1	Segnalatore Radio Impianto Inserito	1	Segnalatore Radio Impianto Inserito
1	Cavo bipolare per la rete 220Vac	1	Cavo bipolare per la rete 220Vac
1	Modulo Contatti Radio Programmato: Settore Perimetrale Istantaneo	1	Sensore Volumetrico Infrarossi Radio Programmato: Settore Volumetrico Istantaneo
1	Kit vitiera e tasselli	1	Kit vitiera e tasselli

Ogni dispositivo radio è corredato di pila al lithio. La centrale è corredata di batteria tampone.

TEKNOX S.R.L
Sede operativa e magazzino:
Via Don Caustico, 123
10095 Grugliasco (TO)

Tel.: 011 40 54 700
011 41 59 939
Fax: 011 41 59 855
Post-vendita: 335 - 1543329
Sito: www.teknox.it
e-mail: info@teknox.it



INDICE

Avvertenze	2
Nota sulla Propagazione della Trasmissione Radio	2
Installazione	2
Per aprire il contenitore	2
Per chiudere il contenitore	2
Caratteristiche Tecniche	3
Funzioni	3
Segnalazioni Led	3
Segnalazioni Acustiche	3
Descrizione Prodotto	3
Collegamenti	3
Descrizione Led	3
Descrizione Morsetti – Connettori	4
Descrizione Ponticelli	4
Descrizione Dip-Switch in condizione di Operatività	4
Descrizione Dip-Switch in condizione di Configurazione	4
Indicazione di Carattere Generale	4
Prima Alimentazione	4
Reset: Allarmi / Sabotaggi	4
Pile Scariche / Cambio Pile	5
Inserimento / Disinserimento Impianto	5
Inserimento Totale	5
Inserimento Perimetrale	5
Inserimento Volumetrico	5
Disinserimento	5
Verifica Collegamento Radio fra: Sensori e Centrale	5
Cicli di Allarme per ogni Inserimento e Disinserimento	5
Reset segnalazioni di: Allarme / Sabotaggio / Pile Scariche	5
Tacitazione allarme di tipo Sabotaggio	5
Procedura Acquisizione Telecomandi	5
Procedura Acquisizione Sensori	6
Cancellazione Selettiva	6
Telecomandi	6
Sensori	6
Cancellazione Totale	6
Telecomandi	6
Sensori	6
Sensore IR a bordo centrale	6
Messa in Servizio / Autoapprendimento SI30RX868 e HP25RF868	6
Telecomando TX02APT868	7
Modulo Contatto MC30RF868	8
Sensore Infra-Rosso IR70RF868	10
Visualizzatore Esterno SI30RX868	12
Sirena da Esterno HP25RF868	13



ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione leggere attentamente questo documento.
Terminata l'installazione conservare il documento per successive consultazioni.

Gentile cliente

Grazie per aver scelto la centrale EASY e per la fiducia accordataci. È un dispositivo di sicurezza attiva. La centrale EASY è il cuore dell'impianto di antifurto. È prodotta secondo specifiche e standard di qualità previsti dalle normative europee. È progettata per garantire un elevato grado di sicurezza e affidabilità di funzionamento, anche grazie all'accurata scelta dei componenti elettronici e ai collaudi effettuati. La sua tecnologia consente di adattarsi alle molteplici esigenze dell'utente e allo stesso tempo grande facilità d'installazione e configurazione.

AVVERTENZE



Leggere le istruzioni

Leggere le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività prima di procedere alla sua installazione e messa in funzione.

Conservare le istruzioni

Le istruzioni per la sicurezza e operatività devono essere conservate per un'eventuale consultazione futura.



Note per lo smaltimento del prodotto valide per la comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità. Alla fine della loro vita possono essere riciclati e riutilizzati. Il simbolo del bidone rappresenta il cassonetto di raccolta rifiuti urbana, dove è tassativamente vietato riporre il prodotto. Consegnarlo agli appositi centri di raccolta. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento e riporle negli appositi cassonetti di raccolta. Abbandonare il prodotto o le batterie nell'ambiente causa gravi danni e sanzioni.

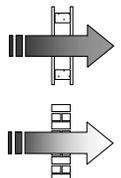


Garanzia

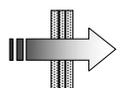
Tutti i nostri dispositivi sono forniti con garanzia di mesi 24 a decorrere dalla data di consegna. La garanzia non copre i prodotti: colpiti da eventi atmosferici, manomessi, riparati da terzi, utilizzati impropriamente. Il riconoscimento della garanzia è ad insindacabile giudizio della ditta costruttrice e non potrà produrre alcuna responsabilità o richiesta danni. Sono escluse dalla garanzia tutte le parti di consumo.

NOTA SULLA PROPAGAZIONE DELLA TRASMISSIONE RADIO

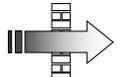
La portata radio dei dispositivi è variabile in funzione di: prodotto (sensore, modulo contatto, telecomando, tastiera, ecc...), ambiente, materiali che le onde radio devono attraversare e relativo spessore. La trasmissione radio avviene in egual modo in tutte le direzioni. In funzione dei materiali che incontra possono avvenire fenomeni di riflessione o attenuazione. La presenza di elementi metallici può influire positivamente o negativamente sulla qualità del segnale in arrivo al ricevitore.



10 - 20% di attenuazione con
Legno o cartongesso

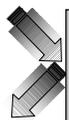


40 - 60% di attenuazione
con cemento armato



30 - 40% di attenuazione
con mattoni

80 - 100% di attenuazione con parete
in metallo (riflessione totale)



Installazione

Per un funzionamento ottimale del dispositivo seguire i suggerimenti sotto elencati.

- Non installare in luoghi soggetti a gocciolamento o umidità.
- Non installare sopra o molto vicino a fonti di calore. Evitare la luce diretta del sole. Evitare la presenza: di animali nell'area protetta e di oggetti che possano mascherare il sensore.
- Individuare il punto ottimale dove collocare la centrale in funzione: della copertura desiderata del sensore IR a bordo, di una buona visibilità delle segnalazioni ottiche, dal punto di attivazione impianto con il telecomando. Altezza consigliata 1,0 - 1,5 metri (vedi anche diagrammi di copertura IR).
- Per le prove di copertura e le eventuali regolazioni attendere alcuni secondi tra un passaggio e l'altro. Si ricorda che la massima rilevazione si ha con un movimento perpendicolare all'asse di installazione.
- Evitare l'installazione su superfici metalliche. Qualora non fosse possibile, distanziare la centrale dal metallo con un isolante spesso almeno un paio di centimetri.
- Non cambiare forma o percorso all'antenna, solo in caso di difficoltà a ricevere i dispositivi radio, o ad attivare la sirena, stenderla fuori dal contenitore in modo rettilineo verticale.

Per aprire il contenitore:

- Sfilare il frontale, facendo leggermente leva con il cacciavite, sugli incavi posti sul lato inferiore e sul lato superiore (fig.:1 e 2). Asportare il frontale senza inclinarlo, in modo da non danneggiare la lente del sensore IR.
- La scheda elettronica è assicurata al contenitore mediante incastro e distanziali (fig.:3). Non occorre rimuoverla per fissarla al muro. Utilizzare i fori predisposti sulla scheda.

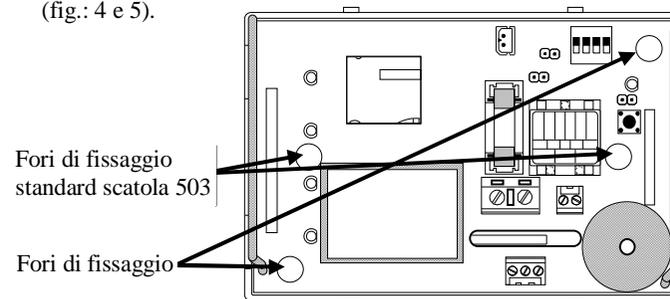


Operazione da eseguire con cautela per non danneggiare i componenti elettronici.



Per chiudere il contenitore:

- Infilare il frontale, senza inclinarlo, in modo da non danneggiare la lente del sensore IR. Spingerlo a fondo fino ad agganciare le clips (fig.: 4 e 5).



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Alimentazione	220Vac	Tempo Suonata Sirena	90 secondi
Assorbimento	4 mA	Tempo Ritardo Ingresso	30 secondi
Batteria	7,2V- 700 mAh NiMH	Tempo Ritardo Uscita	60 secondi
Autonomia Batteria	circa 24 ore	Temperatura operativa	-5°C / + 55°C
Frequenza di	868 MHz	Dimensioni (L x H x P)	120 x 80 x 35 mm
Out Allarme	Open collector, max 50mA	Meccanica di fissaggio	Standard scatola elettrica 503
SENSORE INFRAROSSO			
Sensore	Piroelettrico doppio elemento digitale	Immunità	
Lente	Sferica: 14 zone sensibili su 3 piani		alla luce
Sensibilità	2 livelli: alta, bassa. Selezionabile da ponticello	RFI/EMI	3V/m 0,1MHz - 500MHz
Copertura Volumetrica	Massimo 8 mt. Angolo di copertura: orizzontale 105°, verticale 62°		
FUNZIONI			
Gestione fino 8 telecomandi			
Gestione fino 8 sensori radio			
Acquisizione di telecomandi e sensori semplificata			
Cancellazione Selettiva/Totale di sensori e telecomandi			
Inserimento forzato con segnalazione acustica dell'operazione			
3 parzializzazioni (perimetrale, volumetrico, totale)			
1 sensore infrarosso a bordo centrale (istantaneo o ritardato)			
Gestione: manomissione, allarme, pila scarica dispositivi radio			
Configurazione sensori: istantanei o ritardati, perimetrali o volumetrici			
Uscita allarme per combinatore (opzionale)			
Limitazione del numero massimo cicli di suonata sirena per ogni inserimento/disinserimento (5 cicli)			
Segnalazione remota via radio Stato Impianto e Memoria Allarmi			
SEGNALAZIONI LED			
Inserito	Verde	Impianto: inserito (Perimetrale/ Volumetrico/Totale), disinserito	
Allarme	Rosso	Open Input (porta/finestra aperta) / Memoria Allarme	
Pile scariche	Giallo	Pile scariche sensori radio	
Sabotaggio	Rosso	Sabotaggio	
SEGNALAZIONI ACUSTICHE			
Tempo di ingresso/uscita (escludibile)			
Segnalazione ad ogni disinserimento di avvenuto: Allarme, Manomissione e Pila Scarica sensore radio,			
Parzializzazioni (anche ottica, led verde)			
Operazioni effettuate da telecomando			
Porta/finestra aperta all'inserimento			

Descrizione Prodotto

La centrale EASY è un prodotto compatto e di semplice montaggio. Nasce per gli amanti del fai da te, pur conservando tutte le caratteristiche di un dispositivo professionale. È applicabile su una qualsiasi scatola elettrica 503 o in alternativa a parete mediante due tassellini (forniti). Totalmente via radio. Nella versione kit, i dispositivi risultano già associati e subito funzionanti. Non richiede particolari conoscenze tecniche, basta seguire le poche istruzioni per il fissaggio a parete. Unico collegamento la rete elettrica 220Vac.

I meno esperti, sempre nel kit, trovano il cavo con spina collegata. L'operatività è garantita anche in assenza momentanea della rete tramite la batteria in tampone alloggiata al suo interno. I sensori possono essere associati su 2 settori diversi (perimetrale e volumetrico), creando due aree inseribili in modo singolo e separato o totale. La centrale è in grado di gestire fino a 8 sensori e 8 telecomandi. Dotata di un'uscita ausiliaria di allarme, adatta a collegare il combinatore (opzionale) e/o la sirena interna (opzionale). È in grado di segnalare acusticamente, all'uscita, porte o finestre, allarmate, lasciate aperte. Ha segnalazioni essenziali e di facile interpretazione.

Collegamenti

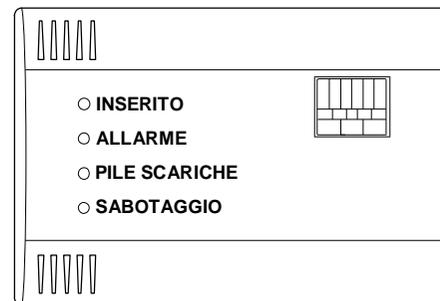
È richiesto un solo collegamento: la rete 220Vac. Sono sufficienti cavi con sezione da 0,5 a 1 mmq. Non necessita di collegamento di terra.



Porre attenzione, pericolo di folgorazione.

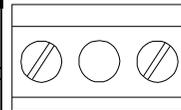
Descrizione Led

LED	CONDIZIONE	DESCRIZIONE
Inserito	Spento	Impianto disinserito
	Acceso	Impianto inserito totale
	Lampeggiante Lento	Impianto inserito parziale 1
	Lampeggiante Veloce	Impianto inserito parziale 2
Allarme	Spento	Nessun allarme in corso o porte/finestre aperte
	Acceso	Porta/finestra aperta o sensore volumetrico in allarme
	Lampeggiante	Memoria Allarme (allarme avvenuto ad impianto inserito)
Sabotaggio	Spento	Nessun sabotaggio in corso
	Acceso	Sabotaggio in corso
	Lampeggiante	Memoria Sabotaggio (sabotaggio avvenuto ad impianto inserito)
Pile Scariche	Spento	Nessun sensore con pila scarica
	Acceso	Uno o più sensori con pila scarica
TX	Spento	Nessuna Trasmissione
	Acceso	Trasmissione in atto
Led IR	Acceso	Sensore IR di centrale in allarme (Led sotto lente)

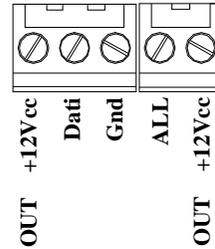


Descrizione Morsetti – Connettori

Morsetto	Descrizione	
M1	L	Rete 220Vac
	N	
M2	+	Positivo di Alimentaz. +12V (OUT)
	D	Dati (optional, espansione display)
	-	Negativo di Alimentazione
M3	ALL	Uscita di allarme (open collector)
	+	Positivo di Alimentaz. +12V (OUT)
CN1	Connettore batteria tampone	



Ingresso 220Vac



Descrizione Ponticelli

Ponticello	Condizione	Effetto
P1 Led sottolente	Inserito	Led abilitato
	Disinserito	Led disabilitato
P2 Sensibilità sensore IR	Inserito	Alta
	Disinserito	Bassa

Descrizione DIP-SWITCH in condizione di Operatività dip 1 e 2 OFF

Descrizione	Condizione	Dip3	Dip4	P1
Avviso acustico del tempo di ingresso/uscita	Abilitato	On	-	-
	Disabilitato	Off	-	-
Sensore a bordo centrale	Abilitato	-	-	Chiuso
	Disabilitato	-	-	Aperto
	Istantaneo	-	Off	-
	Ritardato	-	On	-

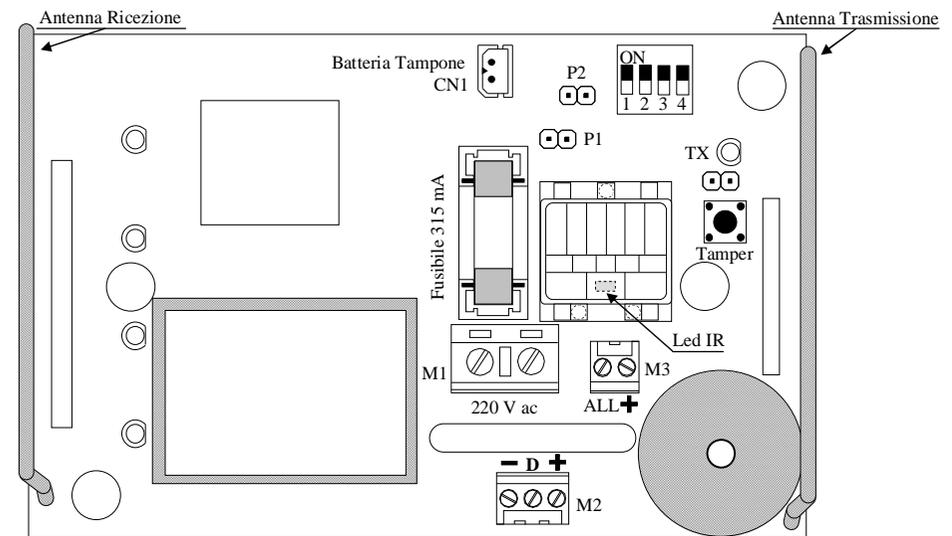
Ponendo i dip-switch 1 e 2 in off, la centrale risulta operativa. Gli unici due dip-switch disponibili, in questa condizione sono: 3 e 4. Vedi tabella.

Centrale operativa	<input type="checkbox"/>	1	Avviso acustico Tempo Ingr./Uscita abilitato	
Centrale operativa	<input type="checkbox"/>	2		
Disabilitato	<input type="checkbox"/>	3		Sensore a bordo centrale Ritardato
Istantaneo	<input type="checkbox"/>	4		
	OFF	ON		

Descrizione DIP-SWITCH in condizione di Configurazione

Descrizione	Dip1	Dip2	Dip3	Dip4
Acquisizione Telecomandi	On	Off	*	*
Acquisizione Sensori Istantanei Settore Perimetrale	On	Off	Off	Off
Acquisizione Sensori Ritardati Settore Perimetrale	On	Off	On	Off
Acquisizione Sensori Istantanei Settore Volumetrico	On	Off	Off	On
Acquisizione Sensori Ritardati Settore Volumetrico	On	Off	On	On
Cancellazione Selettiva Sensori/Telecomandi	Off	On	*	*
Cancellazione Totale Telecomandi	On	On	On	*
Cancellazione Totale Sensori	On	On	Off	*

(*) non importa la posizione assunta.



Indicazioni di Carattere Generale

- I dispositivi via radio Teknox hanno due soglie di batteria scarica. La prima intorno ai 2,6V. La seconda intorno ai 2,4V. Raggiunta la prima, soglia la centrale continua a utilizzare i dati ricevuti. Raggiunta la seconda soglia, la centrale scarta i dati in quanto non attendibile, poiché compromessi dalla bassa tensione della pila.
- Ad ogni disinserimento, l'allarme per sabotaggio, è inibito per 120 secondi. Lo scopo è di permettere l'apertura di un dispositivo radio per il cambio della pila.
- Ad inserimento dell'impianto, con una porta e/o finestra aperta, questo è segnalato con una nota lunga dal buzzer.
- Qualora, ad impianto inserito, si sia verificato un allarme o un sabotaggio o un sensore abbia la pila scarica, al disinserimento, questo è segnalato da una nota lunga dal buzzer.
- I comandi via radio verso la sirena vengono ripetuti ogni 10 secondi per un minuto.
- Il sensore Infrarosso a bordo centrale rimane inibito per circa 60 secondi sia all'inserimento che al disinserimento, ad evitare falsi allarmi durante la trasmissione verso i dispositivi ricevitori (sirena esterna, segnalatore fuori porta).

Prima Alimentazione

Dopo aver verificato la correttezza dell'allacciamento alla rete elettrica 220Vac è possibile mettere in funzione la centrale con le sue eventuali periferiche. Collegare la batteria tramite l'apposito connettore alla scheda elettronica. Fornire tensione di rete elettrica. La centrale è da subito operativa.

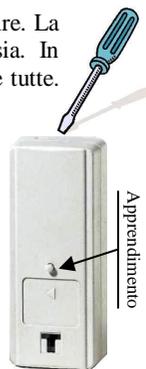
Reset: Allarmi / Sabotaggi

L'accensione del led allarme, in condizioni d'impianto disinserito, segnala porte/finestre aperte o il passaggio davanti a sensori volumetrici. In condizioni di porte/finestre chiuse e nessuna presenza davanti ai sensori volumetrici il led è spento. Ad impianto inserito, un evento di allarme è segnalato con il lampeggio continuo del led, che persiste anche ad impianto disinserito. Al nuovo inserimento, la segnalazione è resettata, led spento. Con la stessa logica funziona la segnalazione del led sabotaggio. Il sabotaggio si genera con l'apertura dei contenitori dei dispositivi, siano essi sensori o centrale.

Pile Scariche / Cambio Pile

L'accensione del led "Pile Scariche" indica che uno o più dispositivi ha la pila da sostituire. La segnalazione è generica, ovvero, non è data indicazione di quale specifico sensore sia. In condizioni normali le pile si esauriscono nel medesimo modo, per cui conviene sostituirle tutte. Per il cambio procedere come segue:

- Munirsi di pila da sostituire
- Premere il pulsante di disinserimento del telecomando. L'operazione permette di inibire l'allarme sabotaggio (suonata della sirena per apertura del contenitore) per circa 120 secondi.
- Aprire con delicatezza, facendo leva con il cacciavite (vedi figura), il contenitore di un sensore.
- Sganciare la pila dal connettore e sostituirla con la nuova.
- Richiudere, con delicatezza, il contenitore.
- Premere alcune volte il pulsantino apprendimento, presente nel mezzo del contenitore. Attendendo tra la precedente e la successiva che il led rosso presente sul contenitore smetta di lampeggiare. Vedi figura.
- Ripartire dal primo punto, operando su un altro sensore.



 **Attenzione: è tassativamente vietato smaltire le pile nel cassonetto dell'indifferenziato. Smaltirle negli appositi cassonetti di raccolta.**

Inserimento / Disinserimento Impianto

La centrale EASYgestisce due tipi di parzializzazioni: perimetrale e volumetrico. Il primo rende attivi i soli sensori associati al settore perimetrale. Di solito i sensori che controllano porte e/o finestre (vedi moduli contatti e inerciali). Il secondo attiva i soli sensori associati al settore volumetrico. Di solito i sensori che controllano l'area di locali (vedi sensori infrarossi). L'inserimento totale è dato dall'attivazione di entrambi.

Inserimento Totale

- Premere il pulsante di inserimento del telecomando (pulsante superiore).
- Il buzzer di centrale emette una nota breve.
- Dopo circa 8 secondi emette nota breve e accende la spia di **Inserito**.

Inserimento Perimetrale

- Premere il pulsante di inserimento del telecomando (pulsante superiore).
- Il buzzer di centrale emette una nota breve.
- Premere nuovamente il pulsante di inserimento del telecomando (pulsante superiore).
- Il buzzer di centrale emette 2 note brevi.
- Dopo circa 8 secondi emette nota breve e accende in modalità lampeggiante lenta la spia di **Inserito**.

Inserimento Volumetrico

- Premere il pulsante di inserimento del telecomando (pulsante superiore).
- Il buzzer di centrale emette una nota breve.
- Premere nuovamente il pulsante di inserimento del telecomando (pulsante superiore).
- Il buzzer di centrale emette 2 note brevi.
- Premere per la terza volta il pulsante di inserimento del telecomando (pulsante superiore).
- Il buzzer di centrale emette 3 note brevi.
- Dopo circa 8 secondi emette nota breve e accende in modalità lampeggiante veloce la spia di **Inserito**.

 **Attenzione: una nota lunga, emessa all'inserimento, indica che c'è una o più porte e/o finestre aperte. L'impianto è comunque operativo, ma, il varco lasciato aperto non è protetto.**

Disinserimento

- Premere il pulsante di disinserimento del telecomando (pulsante inferiore).
- Il buzzer di centrale emette 4 note brevi. Viene spenta la spia **Inserito**.



Attenzione: una nota lunga, emessa al disinserimento, indica che si sono verificate una o più delle seguenti condizioni: uno o più allarmi, uno o più sabotaggi, uno o più sensori con la pila scarica. Controllare le spie sulla centrale.

Verifica Collegamento Radio fra: Sensori e Centrale

In qualsiasi momento, con una semplice operazione, è possibile verificare se un sensore radio è associato alla centrale e in collegamento radio. Per i sensori dotati del pulsantino di autoapprendimento esterno, premerlo per un istante. Mentre per quelli dotati di contatto magnetico all'interno, avvicinare e poi allontanare il magnete in dotazione al sensore. Osservare in entrambi i casi, il lampeggio del led a bordo sensore e porre attenzione a udire un beep prolungato sulla centrale. Il segnale acustico della centrale certifica che il sensore è associato e in collegamento radio.

Cicli di Allarme per ogni Inserimento o Disinserimento

Per ogni ciclo di inserimento/disinserimento la centrale gestisce un numero massimo di allarmi, fissato a 5. Significa che la centrale, ad ogni inserimento, gestisce 5 allarmi/manomissioni (attiva la sirena). Ulteriori allarmi vengono ignorati fino al disinserimento. Lo stesso dicasi nello stato di impianto disinserito.

Reset segnalazioni di: Allarme / Sabotaggio / Pile Scariche

Ad impianto disinserito, la generazione di Allarme e/o Sabotaggio danno luogo all'accensione fissa dei led appropriati. Nel momento in cui la condizione di Allarme e/o Sabotaggio svanisce, i led vengono spenti.

Ad impianto inserito, le generazioni di allarme e/o sabotaggio danno luogo al lampeggio dei led appropriati. La segnalazione permane anche al successivo disinserimento. **Il reset** avviene in automatico al nuovo inserimento.

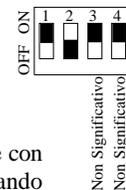
La segnalazione di Pile Scariche (sensori/moduli contatto) da luogo all'accensione del led appropriato. Il suo ripristino è possibile solo sostituendo le pile scariche. La segnalazione rimane sia ad impianto inserito che disinserito.

Tacitazione allarme di tipo Sabotaggio

La centrale EASY è progettata secondo le normative nazionali ed europee. Quando viene aperto un sensore associato all'impianto o la centrale stessa, sono attivati i mezzi di allarme (sirena e uscita ALL). Il sabotaggio è controllato sia ad impianto inserito che disinserito. Per tacitare l'allarme sia ad impianto inserito che disinserito basta premere il pulsante di disinserimento del telecomando.

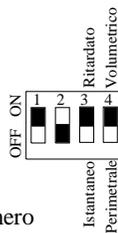
Procedura Acquisizione Telecomandi

Porre i dip-switch 1 e 2 nella posizione di figura. Per i dip-switch 3 e 4 non importa la posizione assunta. Premere uno dei due tasti del telecomando da acquisire. I 4 led della centrale si accendono per qualche secondo, mentre il buzzer emette una nota lunga. A intervalli regolari il led **Inserito** emette un numero di lampeggi pari al numero di telecomandi associati (esempio: 2 lampeggi = 2 telecomandi associati). Ripetere l'operazione con gli altri telecomandi da acquisire. Il numero massimo gestibile è 8. Per ogni nuovo telecomando acquisito segue un aumento di uno, del numero di lampeggi del led Inserito. Il tentativo di acquisire un telecomando già associato è segnalato da una serie di lampeggi dei 4 led e una serie di bip del buzzer. Ad operazione ultimata riportare i dip-switch 1 e 2 nella condizione di operatività e la configurare i dip 3 e 4 come si desidera.



Procedura Acquisizione Sensori

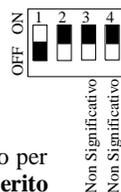
Porre i dip-switch 1 e 2 nella posizione di figura. I dip-switch 3 e 4 determinano il settore di Attivazione/Parzializzazione, che può essere Perimetrale/Volumetrico e il parametro Istantaneo/Ritardato. Configurare i dip-switch nel modo desiderato. Premere il pulsante di apprendimento del sensore che si vuole acquisire. I 4 led della centrale si accendono per qualche secondo, mentre il buzzer emette una nota lunga. A intervalli regolari il led **Allarme** emette un numero di lampeggi pari al numero di sensori associati (esempio: 2 lampeggi = 2 sensori associati). Ripetere l'operazione con gli altri sensori da acquisire. Il numero massimo gestibile è 8. Per ogni nuovo sensore acquisito segue un aumento di uno, del numero di lampeggi del led Allarme. Il tentativo di acquisire un sensore già associato è segnalato da una serie di lampeggi dei 4 led e una serie di bip del buzzer. Ad operazione ultimata riportare i dip-switch 1 e 2 nella condizione di operatività e la configurare i dip 3 e 4 come si desidera.



Perimetrale Ritardato	Perimetrale Istantaneo	Volumetrico Ritardato	Volumetrico Istantaneo

Cancellazione selettiva

Porre i dip-switch 1 e 2 nella posizione di figura. Per dip-switch 3 e 4 non importa la posizione assunta.



Telecomandi

Premere uno dei tasti del telecomando da cancellare. I 4 led della centrale si accendono per qualche secondo, mentre il buzzer emette una nota lunga. A intervalli regolari il led **Inserito** emette un numero di lampeggi pari al numero di telecomandi associati (esempio: 2 lampeggi = 2 telecomandi associati). Ripetere l'operazione con altri telecomandi da cancellare. Per ogni telecomando cancellato segue un decremento di uno, del numero di lampeggi del led Inserito. Il tentativo di cancellare un telecomando non acquisito è segnalato da una serie di lampeggi dei 4 led e una serie di bip del buzzer. Ad operazione ultimata riportare i dip-switch 1 e 2 nella condizione di operatività e la configurare i dip 3 e 4 come si desidera.

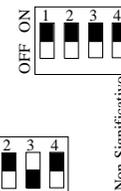
Sensori

Premere il pulsante di apprendimento del sensore che si vuole acquisire. I 4 led della centrale si accendono per qualche secondo, mentre il buzzer emette una nota lunga. A intervalli regolari il led **Allarme** emette un numero di lampeggi pari al numero di sensori associati (esempio: 2 lampeggi = 2 sensori associati). Ripetere l'operazione con altri sensori da cancellare. Per ogni sensore cancellato segue un decremento di uno, del numero di lampeggi del led Allarme. Il tentativo di cancellare un sensore non acquisito è segnalato da una serie di lampeggi dei 4 led e una serie di bip del buzzer. Ad operazione ultimata riportare i dip-switch 1 e 2 nella condizione di operatività e la configurare i dip 3 e 4 come si desidera.

Cancellazione Totale

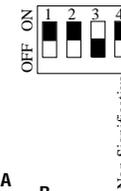
Telecomandi

Porre i dip-switch 1, 2 e 3 nella posizione di figura. Per il dip-switch 4 non importa la posizione assunta. I 4 led di centrale lampeggiano per circa 10 secondi, infine rimangono accesi per qualche secondo mentre il buzzer emette una nota lunga.



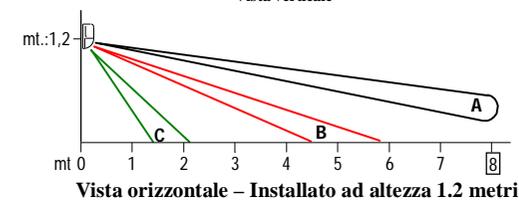
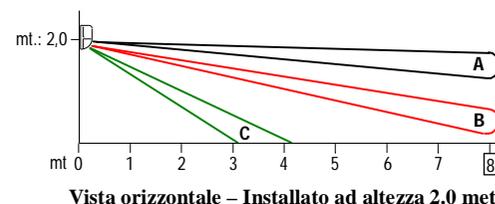
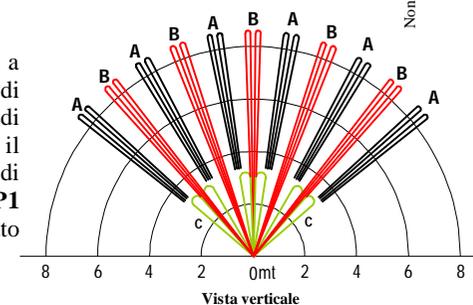
Sensori

Porre i dip-switch 1, 2 e 3 nella posizione di figura. Per il dip-switch 4 non importa la posizione assunta. I 4 led di centrale lampeggiano per circa 10 secondi, infine rimangono accesi per qualche secondo mentre il buzzer emette una nota lunga.

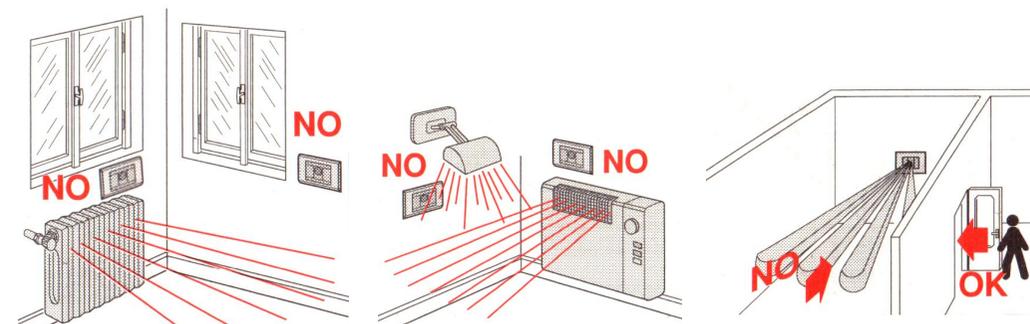
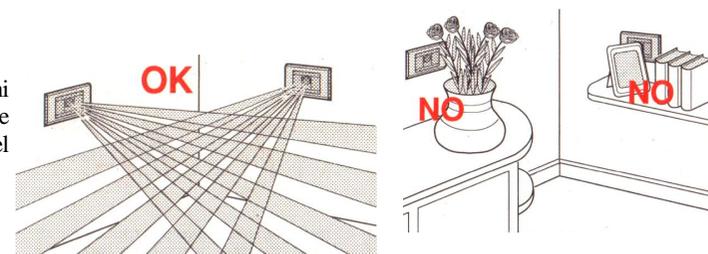


Sensore IR a bordo centrale

La centrale è dotata di un proprio sensore volumetrico a raggi infrarossi. È in grado di coprire su una lunghezza di circa 8 metri per un'apertura di circa 105 gradi (vedi diagramma di copertura qui riportato). Tramite il ponticello **P2** è possibile ridurre la sua sensibilità e di conseguenza la sua copertura. Mentre il ponticello **P1** esclude la segnalazione di rilevazione, led blu posto sotto la lente.



Di seguito alcune immagini esplicative per l'installazione della centrale in funzione del sensore infrarosso.



Messa in Servizio / Autoapprendimento SI30RX868 e HP25RF868

I dispositivi sirena (HP25RF868) e visualizzatore esterno (SI30RX868) ricevono i comandi via radio dalla centrale. Per rendere possibile il dialogo i dispositivi devono riconoscersi reciprocamente per mezzo della procedura descritta qui di seguito. **È consigliabile procedere all'autoapprendimento tra i dispositivi la centrale prima di installarli in loco.** Eseguire l'operazione vicino alla centrale, è più facile portarla a termine e non si incorre in problemi di portata radio. Successivamente è possibile eseguire prove sul posto individuato per l'installazione, avendo la sicurezza che è associato.

- Alimentare tramite la sue pile i dispositivi: visualizzatore SI30RX868 e sirena HP25RF868.
- Alimentare la centrale EASY con la sua pila e/o la rete 220Vac.
- Una volta alimentate le apparecchiature, per la durata di **circa 10 minuti**, ogni trasmissione da parte della centrale è interpretata dai dispositivi SI30RX868 e HP25RF868 come proprio codice di comunicazione. Essi eseguiranno i soli comandi in arrivo dalla centrale acquisita. L'operazione più semplice è inserire/disinserire l'impianto per vedere subito l'accensione fissa del led blu (SI30RX868), per circa 20 secondi. Trascorso tale tempo, al fine di aumentare l'autonomia della pila, il led lampeggia. E alcuni lampeggi da parte del flash della sirena.



Trascorsi i 10 minuti non è più possibile alcuna associazione. Se occorre riapprendere nuovamente i dispositivi, è necessario disalimentare e ripartire dall'inizio, avendo cura di lasciare il tempo ai circuiti di scaricare bene i condensatori (circa un paio di minuti).

TX02APT868

TELECOMANDO PULSANTI FREQUENZA 868 MHz

Revisione Manuale: A



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	2 Pile Litio 3V (CR1616)	Autonomia (1)	10.000 azionamenti / 4 anni circa	
Assorbimento (1)	0 uA a riposo	Segnalazione	Led Rosso	TX02APT
	90 mA in trasmissione	Trasmissione Radio	Led Blu	TX02APT868
Frequenza	433,92 MHz (TX02APT)	Portata Radio (1)	50 mt aria libera	
	868 MHz (TX02APT868)	Temper. di Funzionamento	-15°C/+ 55°C	
Trasmissione Dati	Crittografata a 72 bit	Dimensione (H x L x P)	56x25x11 mm	

Descrizione

Realizzato in contenitore stagno antiurto, il telecomando a due canali TX02APT868 ha dimensioni ridotte. Alimentato con due semplici pile da 3 volt (CR1616) reperibili comunemente sul mercato. Di facile utilizzo: un pulsante per inserire e uno per disinserire. La trasmissione è basata su di un protocollo a 72 bit crittografato a chiave variabile che permette un alto grado di sicurezza. Sono possibili sedici milioni di combinazioni.

Modalità di Funzionamento

Varia da prodotto a prodotto. Si rimanda alle istruzioni del singolo dispositivo su cui è impiegato.



Importante. Al fine di non danneggiare i componenti interni al telecomando si consiglia di premere i tasti con delicatezza. Quando il led si accende non occorre continuare a premere. Infatti, lasciando completamente il pulsante, si noterà che il led continua a rimanere acceso per alcuni secondi. Il tempo di trasmettere tutta l'informazione.

Descrizione Pulsanti e Led

Led	Descrizione	Prodotto	Pulsante	Descrizione
Blu	Trasmissione radio	TX02APT868	P1	Inserimento Impianto
			P2	Disinserimento Impianto

Sostituzione Pile

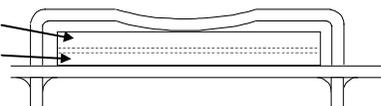
L'autonomia delle pile è all'incirca di 1 – 1,5 anni, dipendente dall'uso effettuato.

Sono impiegate delle comunissime pile a bottone al litio. Si trovano nei negozi di foto-ottica e supermercati. Il modello è CR1616. Per la sostituzione occorre aprire il telecomando infilando le unghie nella fessura che divide il frontale dal fondo. Tirare a se sfilando il frontale. Pizzicare, sempre con le unghie, la molletta pressa pile e tirare a se il circuito in modo da sfilarlo dal fondo. Sfilare, delicatamente l'anello contenente le pile. Sostituire le vecchie con le nuove rispettando le polarità. Rinfilare l'anello con le nuove pile nella sede.

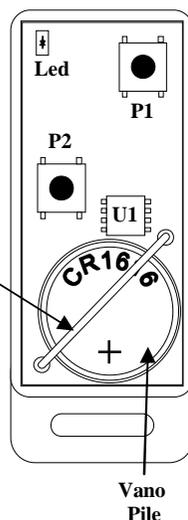


Importante. Non spingere o forzare l'anello contro il componente U1. Si rischia di danneggiarlo e conseguentemente di rendere inutilizzabile il telecomando.

Pila 1 - Positivo verso l'alto
Pila 2 - Positivo verso l'alto



Molletta
Pressa Pila



MC30ARF868 MC30ARFM868

MODULO CONTATTO RADIO FREQUENZA 868 MHz

Revisione Manuale: E



CODICE	DESCRIZIONE
MC30ARF868	modello 868 MHz bianco
MC30ARFM868	modello 868 MHz marrone

CARATTERISTICHE TECNICHE			
MC30ARF MC30ARF868	Pila Litio 3,6V (PI03LIC) Pila Litio 3V (PI03LIC2)	Segnalazione batteria bassa	2,6V (funzioni attive) 2,4V (funzioni non attive)
Assorbimento	7 uA a riposo 35 mA in trasmissione	Ingressi	IN 1 (reed or contatto ext.) IN 2 (contatto or tapparella)
Frequenza TX	433,92MHz (MC30RF) 868MHz (MC30RF868)	Ingresso tapparella	2 sensibilità: 4 impulsi/ 5 sec 8 impulsi/10 sec
Funzioni	Supervisione 1 or 2 Canali radio Tx esistenza in vita, 1 ogni 24h	Indicazione canale 1 e 2	Tramite lampeggi differenti in trasmissione.
Trasmissione Dati	Crittografata a 72 bit	Reed	Distanza intervento magnete circa 2 cm su superfici non metalliche.
Temper. Funzionamento	-15°C/+ 55°C	Autonomia	2 anni con 8 trasmissioni al giorno
Dimensione	84x33x22 mm	Potenza RF emessa	10 mW
		Portata Radio	150 mt aria libera

Descrizione Prodotto

Le dimensioni estremamente contenute fanno del modulo contatti **MC30ARF** un dispositivo facilmente collocabile e adattabile ad ogni esigenza. La possibilità di trasmettere su due canali differenti, separando gli allarmi, dà al modulo una grande versatilità d'impiego. Configurabile come modulo contatto o antiaccecamento. Il contatto **MC30ARF / MC30ARF868** gestisce 2 ingressi di allarme:

- **Reed interno** con magnete o in alternativa ingresso "IN 1" per contatti esterni.
- Ingresso **IN 2** dove è possibile collegare un secondo contatto o un contatto tapparella.

Gli allarmi dei due ingressi possono essere trasmessi su un canale radio oppure su due canali radio separati, gestibili in modo indipendente dalle interfacce ricevitore e/o centrali. Il modulo, protetto contro l'apertura, dispone della funzione di "Supervisione" escludibile. Fornito di pila al litio da 3volt (freq.: 868MHz) o da 3,6 volt (freq.: 433MHz), trasmette la segnalazione di batteria bassa su due livelli, il primo segnala la necessità di sostituire la pila, il secondo rende non operativo il modulo. Il pulsante di autoapprendimento, permette di trasmettere il proprio codice univoco per essere acquisito dalle interfacce ricevitore e/o centrali. La trasmissione è basata su di un protocollo a 72 bit crittografato a chiave variabile che permette un alto grado di sicurezza. I contatti sono disponibili nel colore bianco e marrone.

Installazione

Per un funzionamento ottimale è consigliabile rispettare le seguenti precauzioni di installazione.

- Non installare in luoghi soggetti a gocciolamento o vibrazioni, preferire superfici rigide.
- Evitare l'installazione su superfici metalliche. Qualora non sia possibile distanziare il modulo dal metallo con un isolante spesso almeno un centimetro.
- Aprire la scatola facendo leva con un cacciavite sul bordo di uno dei lati corti della scatola. La scheda è semplicemente agganciata: per rimuoverla fare leva con un cacciavite sotto lo stampato, dal lato dei morsetti, forzando contemporaneamente e leggermente la plastica della scatola verso l'esterno. Operazione da eseguire con cautela per non danneggiare i componenti elettronici ed in particolar modo l'ampolla reed di vetro e il led di segnalazione.

! Non cambiare forma o percorso all'antenna, solo in caso di difficoltà a raggiungere la centrale, stenderla fuori dal contenitore in modo rettilineo.

- Chiudere il coperchio verificando che il tamper si chiuda correttamente (vedi lampeggi led).
- Laddove è possibile, tra due dispositivi radio, rispettare una distanza di circa 1 metro.

Collegamenti

Nell'utilizzo di contatti esterni, evitare lunghezza di cavo superiore a 10 metri. Essendo in gioco alte impedenze, il cavo si comporta come un'antenna, captando rumorosità che possono generare falsi allarmi.

Prima Alimentazione: modalità contatto / antiaccecamento

Alla prima alimentazione il modulo, per 30 secondi, si predispose per essere configurato come modulo contatto o modulo antiaccecamento. Il lampeggio veloce del led indica che è in modalità antiaccecamento. Il lampeggio lento indica che è in modalità contatto. Per cambiare la configurazione, nei primi 30 secondi, tenere premuto il pulsante di apprendimento fino a vedere il led accendersi fisso. Rilasciare il pulsante e il led cambierà il lampeggio. È possibile ripetere l'operazione fino allo scadere dei 30 secondi, oltre la quale il modulo rimane nella modalità ultima. Al cambio batteria non viene persa la modalità impostata, non fare alcuna operazione mentre lampeggia il led. Attendere che si spenga.

! Il modulo deve essere configurato sempre come contatto (lampeggio lento) e mai come antiaccecamento (lampeggio veloce). Pena lo scaricamento precoce (circa 1 mese) della pila.

Descrizione Morsetti / Ponticelli

IN 1 Ingresso in alternativa al reed interno. Non installare il magnete. Aumentare il grado di sicurezza tagliando il Reed.

IN 2 Ingresso ausiliario: contatto or tapparella (vedi DIP 3)

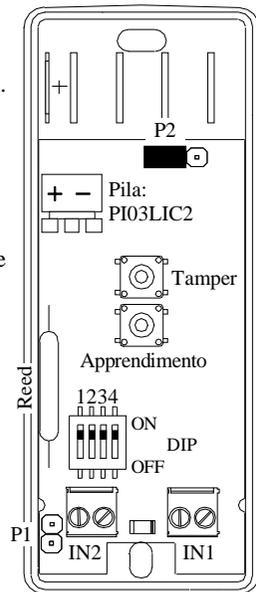
P1 Ponticello per disabilitare IN2. Inserire se non utilizzato. (dalla versione B in avanti)

P2 Connettore per alloggiare il modulo inerziale. Se assente lasciare il ponticello nella posizione di figura.

Descrizione DIP-SWITCH

DIP	DESCRIZIONE	ON	OFF
1	Supervisione	Abilitata	Disabilitata (1)
2	Canali	2	1
3	Selezione IN 2	Contatto	Tapparella
4	Sensibilità Tapparella (DIP 3 OFF)	4 Impulsi in 10 secondi	8 Impulsi in 5 secondi

(1) sulla centrale EASY deve restare disabilitata.



Installazione e Allineamento Magnete

Installare il magnete allineandolo al centro del **triangolo** visibile sul frontale del modulo contatto. Verificare anche l'allineamento sulla verticale ed eventualmente spessorare una delle due parti al fine di ottimizzarlo.

Trasmissione Esistenza in Vita (1 nelle 24H)

Al fine di segnalare la batteria bassa, anche in situazioni di scarso utilizzo (es.: installazione su abbaino nel sottotetto), il modulo esegue una trasmissione spontanea una volta ogni 24 ore.

Autoapprendimento del Modulo su Ricevitori/Centrali

L'associazione sulla centrale avviene tramite la pressione del pulsante di apprendimento. Vedi paragrafo: "Procedura Acquisizione Sensori".

Funzionamento in configurazione 1 canale radio

Gli allarmi generati sui 2 ingressi vengono trasmessi come unica informazione su un solo canale radio. Questa modalità permette di risparmiare ingressi sulla ricevente/centrale a discapito di un'informazione mirata. In altre parole avremo una segnalazione generica di allarme e non sapremo quale dei 2 ingressi l'ha generata. Ad esempio: viene aperto il contatto sull'ingresso IN1, è trasmesso l'allarme verso la ricevente/centrale con la conseguente segnalazione di ingresso aperto. All'apertura del contatto sull'ingresso IN2, è nuovamente trasmesso l'allarme, ma la segnalazione è già presente in quanto il contatto dell'ingresso IN1 non è stato chiuso. Per avere la condizione di riposo del canale radio entrambi i contatti devono essere chiusi.

Autoapprendimento 1 canale (DIP2 OFF)

Premere 1 volta il tasto di autoapprendimento per memorizzare il canale 1. Il led del modulo emette 3 lampi singoli (il led si accende 1 sola volta ad ogni lampo).

Funzionamento in configurazione 2 canali radio

Il modulo trasmette in modo differenziato i due ingressi IN1(reed) e IN2. La ricevente/centrale li gestisce come due sensori distinti e separati. Sul **canale 1** sono trasmessi gli allarmi del Reed o ingresso IN1 e dell'inerziale, se presente. Sul **canale 2** è trasmesso l'allarme dell'ingresso IN2

Autoapprendimento 2 canali (Dip2 ON)

Premere 1 volta il tasto di autoapprendimento per memorizzare il canale 1.

Il led del modulo emette 3 lampi singoli (il led si accende 1 sola volta ad ogni lampo)

Premere 2 volte in rapida successione il tasto di autoapprendimento per memorizzare il canale 2. Il led del modulo emette 3 lampi doppi (il led si accende 2 volte ad ogni sequenza).

! La segnalazione di Manomissione è trasmessa solo sul canale 1. Non apprendere mai, su ricevitori/centrali un modulo contatto o sensore solo come canale 2, in quanto non è mai trasmessa la segnalazione.

E' possibile controllare in ogni momento la qualità della trasmissione del segnale radio e la configurazione nell'impianto del modulo. Premendo il tasto di autoapprendimento, il modulo trasmette lo stato di: Allarme, Manomissione, Batteria Bassa. La trasmissione è valida come supervisione. Le riceventi/centrali risponderanno in accordo alla loro tipologia.

Supervisione (dip 1)

La supervisione è la funzione che controlla l'esistenza in vita del prodotto. Quando la funzione è abilitata, **DIP 1 in ON** il modulo esegue una trasmissione ogni ora circa. I ricevitori/centrali che hanno la funzione abilitata eseguono un controllo sulla corretta ricezione e, dopo 8 tentativi falliti danno una segnalazione di supervisione.

! Quando impostato due canali, la supervisione è trasmessa per ogni singolo canale. Qualora si decida di non gestire la supervisione da parte dei ricevitori/centrali è d'obbligo escluderla nei trasmettitori per minimizzare il consumo delle pile.

IR70RF868

SENSORE INFRAROSSO VIA RADIO

Revisione Manuale: B



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Alimentazione	Pila Litio 3,6V (PI03ALI)	Autonomia (1)	2 anni con 8 trasmis./giorno
Assorbimento (1)	18 uA a riposo 35 mA in trasmissione	Segnalazione Batteria Bassa	2,5V (funzioni attive) 2,4V (funzioni non attive)
Frequenza Radio	433,92MHz (IR70RF) 868MHz (IR70RF 868)	Potenza RF emessa (1)	10 mW
Funzioni	Supervisione escludibile 1 or 2 Canali radio Single o Dual Shot Ingresso Ausiliario	Portata Radio (1)	150 mt aria libera
		Selezione Ingresso Ausiliario	Contatto Magnetico oppure Tapparella: 2 impul. 5sec. /4 impul. 10sec.
		Trasmissione Dati	Crittografata a 72 bit
Dimensione	105 x 65 x 43 mm	Temperatura di Funzionamento	-15°C/+ 55°C
Sensore IR			
Sensore	Piroelettrico doppio elemento	Immunità	
Lente	Sferica antistrisciamento: 27 zone sensibili su 5 piani	alla luce	>10000 Lux
Sensibilità	4 livelli: bassa, medio bassa, medio alta, alta	RFI/EMI	3V/m 0,1MHz - 500MHz
Altezza installativa	2,0 m – 2,3m	Velocità rilevazione	0,2 – 3,5 m/s
Copertura Volumetrica	12 mt. Angolo di copertura: orizzontale 105°, verticale 62°		
SEGNALAZIONI LED			
Trasmissione	Rosso	Lampeggia ad ogni trasmissione radio: Allarme, manomissione, apprendimento.	

Descrizione

Il sensore **IR70RF** è un infrarosso radio che, oltre alla protezione volumetrica, ha un ingresso ausiliario che permette la gestione di un contatto magnetico tradizionale o di un contatto tapparella. L'allarme generato dall'infrarosso e del contatto magnetico, si può trasmetterli sullo stesso canale o su due differenti canali radio. Gestibili in modo indipendente dalle interfacce ricevitore e/o centrali. Il sensore, protetto contro l'apertura, dispone della funzione di "Supervisione", escludibile, per la verifica della sua "esistenza in vita". Fornito di pila al litio da 3,6 volt, trasmette la segnalazione di batteria bassa su due livelli, il primo segnala la necessità di sostituire la pila, il secondo rende non operativo il modulo. Grazie alla lente sferica, alla regolazione della sensibilità ed alla protezione antistrisciamento, permette una copertura ottimale in ogni applicazione installativa. La forma ed il design particolarmente gradevoli lo rendono facilmente integrabile con qualsiasi tipo di arredamento. La praticità installativa e la semplicità di configurazione fanno del sensore **IR70RF** un prodotto adattabile alle più svariate tipologie di applicazione. La trasmissione è basata su di un protocollo a 72 bit crittografato a chiave variabile che permette un alto grado di sicurezza.

Installazione

Per un funzionamento ottimale è consigliabile rispettare alcune elementari precauzioni di installazione.

- Non installare in luoghi soggetti a gocciolamento o a vibrazioni. Preferire superfici rigide. Evitare fonti di calore (termosifone) troppo vicine o addirittura sotto il sensore.
- Evitare l'installazione su superfici metalliche. Qualora non sia possibile distanziare il modulo dal metallo con un isolante spesso almeno un centimetro.
- Evitare la presenza di animali nell'area di rilevazione o oggetti che possano mascherare il sensore.
- Individuare il punto dove posizionare il sensore in funzione di beni da proteggere e dagli eventuali punti di ingresso **verificando che vi sia comunicazione con il dispositivo ricevente.**
- Posizionare preferibilmente ad una altezza di 2,1 mt \pm 0,1 mt. Il sensore può essere posizionato sia su parete che ad angolo utilizzando per il fissaggio le predisposizioni presenti sul fondo in plastica.
- Aprire il guscio facendo leva con un cacciavite sul bordo superiore, avendo avuto, prima, cura di togliere la vite di chiusura. La scheda è solidale al fondo tramite una vite. Per rimuoverla occorre solo asportare la vite.



Non cambiare forma o percorso all'antenna, solo in caso di difficoltà a raggiungere la centrale, stenderla fuori dal contenitore in modo rettilineo, possibilmente verso l'alto.

- Fissare il fondo del guscio al muro con i tasselli forniti utilizzando i fori a pre-sfondamento predisposti.
- Chiudere il coperchio verificando che il tamper si chiuda correttamente (vedi lampeggio led).
- Laddove è possibile, tra due dispositivi radio, rispettare una distanza di circa 1 metro.
- Procedere alla regolazione del sensore come descritto al paragrafo "Verifica della copertura"

Collegamenti

Nell'utilizzo dell'ingresso ausiliario, evitare lunghezza di cavo superiore a 10 metri. Essendo in gioco alte impedenze, il cavo si comporta come un'antenna, captando rumorosità che possono generare falsi allarmi.

Descrizione Morsetti / Led

Morsetto	Descrizione
M1	Ingresso Ausiliario per contatto magnetico o contatto tapparella
LDI	Led Segnalazione di Trasmissione Radio (sotto lente)

Descrizione DIP-SWITCH

Dip	Descrizione	ON	OFF
1	Walk Test	Abilitato	Disabilitato
2	Ingresso Ausiliario	Abilitato	Disabilitato
3	Sensibilità IR	Vedi impostazioni riportate di fianco. Di fabbrica sensibilità alta	
4			
5	Tamper Antiasportazione (1)	Disabilitato	Abilitato
6	Supervisione	Abilitato	Disabilitato
7	Sensibilità Contatto Tapparella	2 impulsi 10 sec.	4 impulsi 5 sec.
8	Single o Dual Shot	Dual Shot	Single Shot
9	Modalità Ingresso Ausiliario	Contatto Tapparella	Contatto magnetico
10	Canale Radio	2	1

(1) Posizione obbligatoria in quanto non è montato il tamper

Funzionamento Normale	<input type="checkbox"/>	1	Walk Test abilitato
Disabilitato	<input type="checkbox"/>	2	Ingresso Ausiliario Abilitato
	<input type="checkbox"/>	3	} Sensibilità IR
	<input type="checkbox"/>	4	
Abilitato	<input type="checkbox"/>	5	Tamper Anti-apertura Disabilitato Posizione obbligata
Disabilitato	<input type="checkbox"/>	6	Supervisione Abilitata
4 impulsi 5 secondi	<input type="checkbox"/>	7	Sensibilità Tapparella 2 impulsi 10 secondi
Single Shot	<input type="checkbox"/>	8	Dual Shot
Ingresso Ausiliario Abilitato Contatto	<input type="checkbox"/>	9	Ingresso Ausiliario Abilitato Tapparella
1 Canale	<input type="checkbox"/>	10	Canale Radio 2 canali
	OFF ON		

Sensibilità Basso	<input type="checkbox"/>	3	Sensibilità MedioAlta	<input type="checkbox"/>	3
	<input type="checkbox"/>	4		<input type="checkbox"/>	4
OFF ON			OFF ON		
Sensibilità MedioBassa	<input type="checkbox"/>	3	Sensibilità Alta	<input type="checkbox"/>	3
	<input type="checkbox"/>	4		<input type="checkbox"/>	4
OFF ON			OFF ON		

In figura la configurazione di fabbrica

Funzionamento Normale dip-switch 1 OFF

Durante il normale funzionamento il sensore adotta un intervallo di circa 3,5 minuti tra una rilevazione/trasmisione radio e l'altra. L'intervallo è chiamato interdizione radio e serve a salvaguardare l'autonomia della pila. Se il sensore rilevasse e trasmettesse tutte le volte che nell'ambiente qualcuno si muove, mentre l'impianto non è inserito, la pila si esaurirebbe in breve tempo. Per verificare il funzionamento del sensore occorre aspettare il tempo di interdizione radio tra un passaggio e l'altro. È possibile diminuire notevolmente il tempo di interdizione eseguendo con il magnete l'operazione di autoapprendimento (vedi paragrafo). Il tempo di interdizione, per la durata di 10 minuti, viene ridotto a 35 secondi. In alternativa occorre porre il dip-switch 1 in ON, il sensore rileva continuamente senza trasmettere via radio.

! Ricordarsi assolutamente di riportare in OFF il dip-switch 1. In caso contrario il sensore non è operativo.

Verifica Collegamento Radio fra: Sensori e Centrale

In qualsiasi momento, con una semplice operazione, è possibile verificare se il sensore radio è associato alla centrale e in collegamento radio. Portare il magnete a contatto con la lente dal lato basso e poi allontanarlo. Osservare il lampeggio del led a bordo sensore e porre attenzione a udire un beep prolungato sulla centrale. Il segnale acustico della centrale certifica che il sensore è associato e in collegamento radio. L'operazione ha, anche, l'effetto di accorciare il tempo di interdizione radio (tempo tra una rilevazione/trasmisione radio e l'altra) da 3,5 minuti a 35 secondi per un tempo di circa 10 minuti.

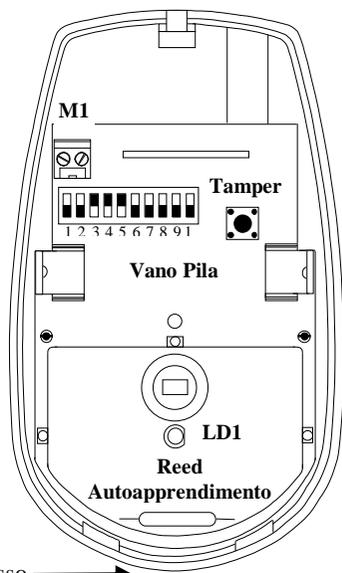
Verifica della Copertura Volumetrica dip-switch 1 ON

La funzione di walk- test permette di controllare l'area di copertura del sensore in modo continuativo (senza interdizione radio). Porre il dip-switch 1 in ON. Ad ogni rilevazione si accende il led senza mai trasmettere via radio l'informazione. Si ricorda che la massima sensibilità di rilevazione si ha con un movimento perpendicolare all'asse di installazione (attraversamento).

! Ricordarsi assolutamente di riportare in OFF il dip 1. In caso contrario il sensore non è operativo.

Autoapprendimento Sensore su Ricevitori/Centrali

L'associazione al ricevitore/centrale avviene tramite la chiusura del reed di autoapprendimento. Attenersi alle indicazioni riportate sulla documentazione del ricevitore/centrale per accedere alla fase di autoapprendimento (dip-switch o voce di menù adatto).



Funzionamento in configurazione 1 canale radio

Sia l'allarme generato dal IR che quello generato sull'ingresso ausiliario sono trasmessi come unica informazione su un solo canale radio. Questa modalità permette di risparmiare ingressi radio sulla ricevente/centrale a discapito di un'informazione mirata. In altre parole abbiamo una segnalazione generica di allarme e non sappiamo chi effettivamente l'ha generata (IR o Ingresso Ausiliario). Ad esempio: è aperto il contatto sull'ingresso ausiliario, viene trasmesso l'allarme verso la ricevente/centrale che segnala ingresso aperto. Nel momento in cui anche l'IR rileva, è nuovamente trasmesso l'allarme, ma la segnalazione è già presente in quanto il contatto dell'ingresso non è stato chiuso. Per avere la condizione di riposo del canale radio, entrambi (IR e Ingresso Ausiliario) non devono trovarsi in allarme.

Autoapprendimento 1 canale

dip-switch 10 in OFF

Portare il magnete a contatto con la lente dal lato basso e poi allontanarlo. In questo modo si agisce sul contatto reed. Il led del sensore emette 3 lampi singoli (il led si accende 1 sola volta ad ogni lampo)

Funzionamento in configurazione 2 canali radio

Il sensore trasmette in modo differenziato l'allarme generato dall'IR e dall'ingresso ausiliario. La ricevente/centrale li gestisce come due sensori distinti e separati. Sul **canale 1** sono trasmessi gli allarmi generati dall'IR. Sul **canale 2** è trasmesso l'allarme dell'ingresso ausiliario.

Autoapprendimento 2 canali

dip-switch 10 in ON

Portare il magnete a contatto con la lente dal lato basso e poi allontanarlo. In questo modo si agisce sul contatto reed posto all'interno della lente. Il led del sensore emette 3 lampi singoli (il led si accende 1 sola volta ad ogni lampo).

Portare il magnete a contatto con la lente dal lato basso e poi allontanarlo per 2 volte consecutive. In questo modo si agisce sul contatto reed posto all'interno della lente. Il led del sensore emette 3 lampi doppi (il led si accende 2 volte ad ogni sequenza).

! La segnalazione di Manomissione è trasmessa solo sul canale 1. Non apprendere mai, su ricevitori/centrali un modulo contatto o sensore solo come canale 2, in quanto non è mai trasmessa la segnalazione.

Supervisione

dip-switch 5 ON

La supervisione è la funzione che controlla l'esistenza in vita del prodotto. Quando la funzione è abilitata, **DIP 5 in ON**, il sensore esegue una trasmissione ogni ora circa. I ricevitori/centrali a cui è abilitata la ricezione della supervisione eseguono il controllo della stessa. Dopo 8 ore continue di mancata ricezione della trama radio, emettono segnalazione di mancata supervisione.

! Quando impostato due canali, la supervisione è trasmessa per ogni singolo canale. Qualora si decida di non gestire la supervisione, da parte dei ricevitori/centrali, è d'obbligo escluderla nei sensori al fine di ottimizzare l'autonomia delle pile.

Ingresso Ausiliario

dip-switch 2 ON

All'ingresso ausiliario (morsetto M1) si possono collegare sia contatti magnetici che contatti tapparella. Per abilitare l'ingresso occorre porre il dip-switch 2 in ON.

Collegamento Contatti Magnetici

dip-switch 9 in OFF

Abilitare l'ingresso per la gestione del contatto magnetico, dip-switch 9 in OFF. Ogni apertura/chiusura del contatto provoca una trasmissione di allarme sul canale 1 con il dip-switch 10 in OFF oppure sul canale 2 con il dip-switch 10 in ON.

Collegamento Contatti Tapparella

dip-switch 9 in ON

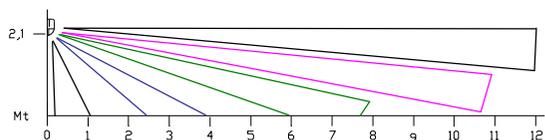
Abilitare l'ingresso per la gestione del contatto tapparella, dip-switch 9 in ON. Selezionare la sensibilità appropriata con il dip-switch 7. In OFF, 4 impulsi in 5 secondi, in ON 2 impulsi in 10 secondi. Quando il movimento della tapparella genera un numero di impulsi uguale alla selezione effettuata, è trasmesso l'allarme. Sul canale 1 se il dip-switch 10 è in OFF. Sul canale 2 se il dip-switch 10 in ON.

Funzione Single / Dual Shot dip-switch 8

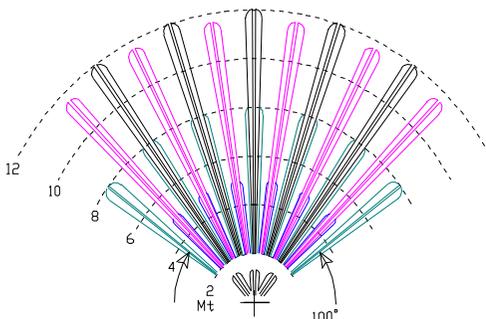
Il sensore programmato "single shot", dip-switch 8 in OFF, genera allarme e trasmette l'informazione al primo rilevamento.

Il sensore programmato "dual shot", dip-switch 8 in ON, al primo rilevamento apre una finestra temporale di 30 secondi. Se in questo lasso di tempo, rileva un'ulteriore presenza, genera allarme e trasmette l'informazione. Altrimenti torna a riposo senza segnalare nulla.

Diagramma di Copertura



In figura il diagramma di copertura volumetrica orizzontale e verticale del sensore. Tramite i dip-switch 3 e 4 è possibile impostare 4 diverse sensibilità. Vedi tabella.



SI30RX 868

VISUALIZZATORE REMOTO RADIO STATO IMPIANTO e MEMORIA ALLARME FREQUENZA 868 MHz

Revisione Manuale: B



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Alimentazione	Pila Litio 3,6V (PI03ALI)	Autonomia (1)	1,5 anni
Assorbimento (1)	180 uA a riposo 200 uA led lampeggianti	Segnalazione	Led Blu Stato Impianto Led Rosso Memoria Allarme
Frequenza RX	433,92MHz (SI30RX) 868MHz (SI30RX 868)	Portata Radio (1)	150 mt aria libera
Trasmissione Dati	Crittografata a 72 bit	Temper. di Funzionamento	-15°C/+ 55°C
		Dimensione	84x33x22 mm

(1) valori riferiti al prodotto MC30ARF868

Descrizione

Il visualizzatore remoto SI30RX permette di segnalare, su due led, lo stato dell'impianto e la memoria di allarme. Le segnalazioni sono trasmesse, via radio, dal trasmettitore AT30TX opportunamente collegato alla centrale. Proprio grazie a quest'ultimo il dispositivo SI30RX può essere adottato su qualsiasi impianto in commercio. Fornito di pila al litio da 3,6 volt nel formato "AA". Le dimensioni estremamente contenute permettono una facile collocazione e adattabilità. La trasmissione è basata su di un protocollo a 72 bit crittografato a chiave variabile che permette un alto grado di sicurezza.

Installazione

Per un funzionamento ottimale è consigliabile rispettare le seguenti precauzioni installative.

- Non installare in luoghi soggetti a gocciolamento o vibrazioni, preferire superfici rigide.
- Evitare l'installazione su superfici metalliche, diminuisce la portata radio. Qualora non sia possibile, distanziare il modulo dal metallo con un isolante spesso almeno un centimetro.
- Per quanto possibile, non installare in prossimità di: soffitti, pavimenti, a distanza ravvicinata di cavi elettrici. Diminuisce la portata radio.
- Aprire il guscio facendo leva con un cacciavite sul bordo di uno dei lati corti. La scheda è semplicemente agganciata: per rimuoverla fare leva con un cacciavite sotto lo stampato, dal lato più corto dove si trovano i led, forzando contemporaneamente e leggermente dal lato più lungo la plastica del guscio verso l'esterno. Operazione da eseguire con cautela per non danneggiare i componenti elettronici.



Non cambiare forma o percorso all'antenna, solo in caso di difficoltà a ricevere il segnale dal trasmettitore, stenderla fuori dal contenitore in modo rettilineo, meglio verso l'alto.

- Laddove è possibile, tra due dispositivi radio, rispettare una distanza di circa 1 metro.



Modalità di Funzionamento

All'inserimento dell'impianto viene trasmesso, via radio, l'informazione al visualizzatore. Accende il led blu per circa 20 secondi. Trascorso tale tempo, al fine di aumentare l'autonomia della pila, il led lampeggia. Se si genera un allarme, durante il periodo di inserimento, il visualizzatore lo segnala tramite il lampeggiare del led rosso di Memoria Allarme. Esso continua a lampeggiare anche dopo aver disinserito l'impianto. Viene automaticamente spento al nuovo inserimento. Al fine di aumentare l'autonomia della pila è consigliato di spegnere il led senza attendere il prossimo inserimento dell'impianto. Eseguire un inserimento momentaneo, il tempo di vedere il led rosso spegnersi, e disinserire. In questo modo si eviteranno lunghi periodi in cui il led continua a lampeggiare senza che l'impianto venga utilizzato.

Descrizione Led

Led	Descrizione	Lampeggiante	Spento
Blu	Stato Impianto	Inserito	Disinserito
Rosso	Memoria Allarme	Avvenuto Allarme	Nessun Allarme

Messa in Servizio / Autoapprendimento

La centrale trasmette comandi via radio al dispositivo. Per rendere possibile il dialogo devono riconoscersi reciprocamente per mezzo della procedura descritta di seguito. È consigliabile eseguire la procedura di autoapprendimento prima di installarlo in loco. Eseguire l'operazione vicino alla centrale, è più facile portarla a termine e non s'incorre in problemi di portata radio. Successivamente è possibile eseguire prove sul posto individuato per l'installazione, avendo la certezza che è associato. Va premesso che il visualizzatore presente nel kit è già associato alla centrale in fabbrica, quindi non occorre eseguirla. Effettuarla solo se necessario: come la sostituzione di uno dei due componenti (centrale o visualizzatore).

- Alimentare tramite la sua pila il dispositivo SI30RX868.
- Alimentare la centrale EASY con la sua pila e/o la rete 220Vac.
- Una volta alimentate le apparecchiature, per la durata di **circa 10 minuti**, ogni trasmissione da parte della centrale è interpretata dal dispositivo SI30RX868 come proprio codice di comunicazione. Eseguirà i soli comandi in arrivo dalla centrale acquisita. L'operazione più semplice è inserire/disinserire l'impianto per vedere subito l'accensione fissa del led blu, per circa 20 secondi. Trascorso tale tempo, al fine di aumentare l'autonomia della pila, il led lampeggia.



Trascorsi i 10 minuti non è più possibile alcuna associazione. Se occorre riapprendere nuovamente il dispositivo, è necessario disalimentare e ripartire dall'inizio, avendo cura di lasciare il tempo ai circuiti di scaricare bene i condensatori (circa un paio di minuti).



HP25RF868

SIRENA DA ESTERNO RADIO FREQUENZA 868 MHz

Revisione Manuale: A



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Alimentazione	Pila Litio 7,2V / 14Ah - PI03HP	Autonomia	4 anni con 1 suonata al mese
Assorbimento	240 uA a riposo	Pressione acustica	105 dBA a 1 metro
	1 A in allarme	Segnalazione batteria bassa	6,4 V
Frequenza radio	433,92MHz (HP25RF)	Portata Radio in aria libera	200 mt antenna sotto flash. 250 mt. con antenna esterna
	868MHz (HP25RF868)	Protezione Tamper	Apertura / Rimozione
Segnalazioni	Inserimento: 2 lampi flash	Fusibile	T4A (5x20) Ritardato
	Disinserimento: 3 lampi flash	Flash	Led ad alta efficienza
	Tamper aperto: suona 3 secondi ad ogni inserimento	Temper. Funzionamento	-15°C / + 55°C
Autoesclusione	dopo 5 cicli di allarme	Dimensione	260 x 160 x 90 mm
Massimo tempo di suonata senza comando		9 minuti	

Descrizione

Le sirene HP25RF e HP25RF868 non necessitano di collegamenti di tipo filare, ma dialoga con le centrali via radio. Robuste, affidabili e dotate di protezione contro l'apertura e la rimozione. Si interfacciano direttamente alla centrale EASY. Il profilo del coperchio esterno è stato progettato in modo da impedire il tentativo di rimozione per mezzo di corde o cappi in acciaio. La sirena provvede al conteggio degli allarmi limitandoli ad un numero massimo di 5 per ciclo di attivazione. Il reset del contatore avviene in modo automatico tramite il segnale stato impianto "SI". Il flash arancione provvede a segnalare visivamente l'inserimento e il disinserimento. È alimentata con pile al litio da 7,2V 14A/h consentendo una notevole autonomia.

Installazione

Per un funzionamento ottimale è consigliabile rispettare alcune elementari precauzioni di installazione.

- Non installare in posizioni soggette a gocciolamento o condensa.
- Fissare la base del contenitore al muro con i tasselli forniti utilizzando i fori predisposti.
- Chiudere il coperchio verificando che il tamper si chiuda correttamente.
Se questo non avviene agire sulla vite del tamper fino a raggiungere il corretto funzionamento
- Serrare a fondo le viti di chiusura e inserire i tappi di plastica coprivite.
- Non cambiare forma o percorso all'antenna, seguire il profilo della figura 1.



Solo in caso di difficoltà ad essere raggiunta della centrale, stenderla fuori dal contenitore in modo rettilineo verso il basso.

Morsetti / Segnalazioni (vedi fig.:1)

MORSETTO	DESCRIZIONE	MORSETTO	DESCRIZIONE
+	Out Positivo di Alimentazione	TROMBA	Uscita per Tromba
-	Out Negativo di Alimentazione	TROMBA	
C+	Comando di Blocco	TAMPER	Microswitch di Tamper
SI	Stato Impianto	TAMPER	
FLASH	Uscita per Flash		
FLASH		CN1	Connettore pila (PI03HP)

Tutti i collegamenti sono eseguiti in fabbrica

Messa in Servizio / Autoapprendimento

La centrale trasmette comandi via radio al dispositivo. Per rendere possibile il dialogo devono riconoscersi reciprocamente per mezzo della procedura descritta di seguito. **È consigliabile eseguire la procedura di autoapprendimento prima di installarla in loco.** Eseguire l'operazione vicino alla centrale, è più facile portarla a termine e non s'incorre in problemi di portata radio. Successivamente è possibile eseguire prove sul posto individuato per l'installazione, avendo la certezza che è associato.

Va premesso che la sirena presente nel kit è già associata alla centrale in fabbrica. Quindi non occorre eseguirla. Effettuarla solo se necessario: come la sostituzione di uno dei due componenti (centrale o sirena).

Procedura di acquisizione

- Alimentare tramite la sua pila la sirena HP25RF868.
- Alimentare la centrale EASY con la sua pila e/o la rete 220Vac.
- Una volta alimentate le apparecchiature, per la durata di **circa 10 minuti**, ogni trasmissione da parte della centrale è interpretata dalla sirena come proprio codice di comunicazione. Eseguirà i soli comandi in arrivo dalla centrale acquisita. L'operazione più semplice è inserire/disinserire l'impianto per vedere subito il lampeggio del flash.



Trascorsi i 10 minuti non è più possibile alcuna associazione. Se occorre riapprendere nuovamente il dispositivi, è necessario disalimentare e ripartire dall'inizio, avendo cura di lasciare il tempo ai circuiti di scaricare bene i condensatori (circa un paio di minuti).

Posizionare la sirena in loco ed eseguire le prove. Nel caso non si abbia una resa radio ottimale, stenderla tutta verso il basso praticando un'incisione nel guscio e distanziarla dal muro (vedi fig.:3). Oppure tagliarla a filo circuito stampato e utilizzare quella bianca a vite in dotazione (vedi fig.:2). Se anche questo non basta, occorre spostare uno dei due dispositivi, non necessariamente avvicinarli.



Il massimo rendimento, in termini di portata radio, con l'antenna a filo, si ottiene posizionandola il più possibile contro la plastica arancione del flash.

Flash

Oltre a segnalare l'allarme con il classico lampeggiare, il flash indica il cambio dello stato impianto: all'**Inserimento** e al **Disinserimento**. L'inserimento è segnalato da 2 lampeggi, mentre il disinserimento con 3 lampeggi.

Ciclo di Suonata

Il ciclo si suonata, ovvero il tempo per cui suona a fronte di un allarme, è fisso a circa 3 minuti e non è possibile variarlo.

Contatore Cicli Allarmi

La sirena è dotata di un contatore del numero massimo di allarmi. Qualsiasi cambiamento di stato inserimento/disinserimento ha l'effetto di azzerare il contatore. Il numero di cicli è di 5.

Tamper

L'apertura del tamper da luogo a 2 minuti di suonata, sia ad impianto disattivo che attivo. È possibile tacitare la sirena solo in due modi: scollegando la pila oppure passando dallo stato di inserito a disinserito e viceversa. La condizione di tamper aperto è segnalata acusticamente e otticamente per circa 3 secondi, ad ogni inserimento dell'impianto. Non è segnalata al disinserimento. Il tamper aperto genera un solo ciclo di suonata. Solo se richiuso e riaperto da luogo ad un altro ciclo di 2 minuti di suonata.

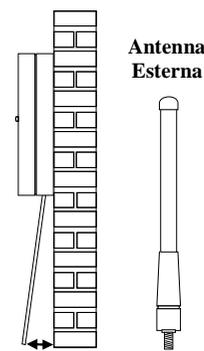


Fig.: 3

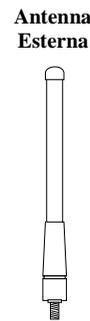


Fig.: 2

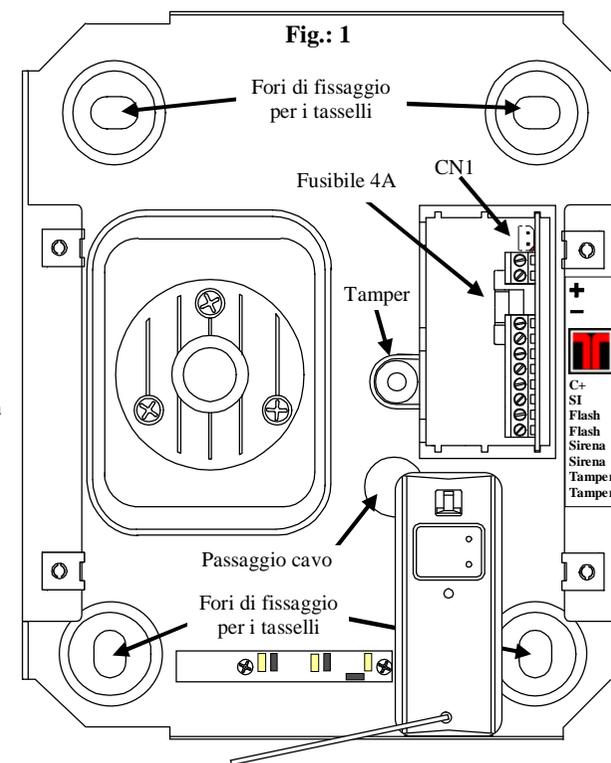


Fig.: 1