

## DESCRIZIONE

I sensori della serie 447 sono stati progettati utilizzando le più avanzate tecnologie, in grado di offrire un prodotto immune dai falsi allarmi. I sensori sono robusti senza parti in movimento e di conseguenza indipendenti dalla forza di gravità; possono essere installati su una qualsiasi posizione su una superficie piana. E' disponibile come indicatore un led di chiusura che può essere resettato dalla centrale o lasciato acceso come deterrente. La sensibilità è controllata da un potenziometro variabile e un doppio campo di sensibilità in modo da offrire una precisa regolazione. Per situazioni o installazioni problematiche che danno una elevata probabilità di singole attivazioni involontarie è presente un dispositivo omologato "doppio urto".

## INSTALLAZIONE

La morsettieria può essere raggiunta posteriormente o tramite l'ingresso cavi nel coperchio.

Si consiglia di installare il sensore con l'accesso cavi dal basso.

1. Rimuovere il sensore dal suo imballo e conservare le due viti di montaggio.
2. Rimuovere il coperchio e estrarre il circuito dalla plastica.
3. Scegliere il punto di montaggio del sensore assicurandosi che la superficie sia liscia e pulita.
4. Fissare la base con le 2 viti in dotazione (possono essere utilizzate viti più lunghe ma dello stesso diametro).
5. Collegare i fili come da vostre esigenze.

## INSTALLAZIONE 447 IP65

1. Rimuovere il coperchio e estrarre il circuito dalla plastica.
2. Scegliere il punto di montaggio del sensore assicurandosi che la superficie sia liscia e pulita.
3. Fissare la base con 4 viti.
4. Collegare i fili come da vostre esigenze.

## CALIBRAZIONE (valida indipendentemente dal cablaggio)

1. Assicurarsi che la centrale sia spenta o disattivata.
2. Posizionare entrambi gli DIL switches su ON.
3. Fornire tensione ai terminali 5 (12VDC) e 6 (0VDC).
4. Regolare la sensibilità al massimo girando completamente il potenziometro in senso orario e rimuovendo il jumper "Dual link sensitivity".
5. Inserire il circuito nella plastica; per effetto della vibrazione il led si illuminerà e lampeggerà entro 8 secondi.
6. Simulando un urto alle estremità dell'area da proteggere, il led si spegnerà per 8 secondi al rilevamento della vibrazione (allarme).
7. Se si desidera, la sensibilità in un'ampia area può essere ridotta ruotando il potenziometro in senso antiorario e ripetendo i passi sopra citati. Se il potenziometro non offre una sensibilità minore è necessario inserire il jumper "Dual link sensitivity". Ciò permette di regolare la sensibilità in un'area più ridotta.
8. Ripetere la procedura finché non si raggiunge la sensibilità desiderata.

## COLLEGAMENTI

- I morsetti 1 e 2 formano un circuito normalmente chiuso (circuito d'allarme), che si apre per un istante in caso di allarme o permanentemente in caso di mancanza di alimentazione.
- I morsetti 3 e 4 formano un circuito normalmente chiuso (circuito antimanomissione 24 ore), che si apre alla rimozione del coperchio.
- I morsetti 5 e 6 sono per l'alimentazione (da 9.5VDC a 15VDC).
- Il morsetto 7 è l'ingresso per le regolazioni ed è utilizzato per il controllo remoto dello stato del led.
- Il morsetto 8 è la linea bus "First to alarm".

## CABLAGGIO (6 FILI) (First to alarm e controllo remoto del led non disponibili)

- Nessun filo deve essere collegato ai morsetti 7 e 8.
- Se è richiesta l'indicazione del led posizionare su ON lo switch 2. (il led sarà spento in presenza di alimentazione e lampeggerà solo in caso di allarme). Continuerà a lampeggiare finché non rileva un'ulteriore vibrazione, spegnendosi per 4 secondi. Per resettare il led completamente rimuovere momentaneamente la tensione.
- Se non si desidera alcuna indicazione del led, posizionare su OFF lo switch 2 e fare un ponte con un filo tra il morsetto 7 e 5.

## CABLAGGIO (7 FILI) (First to alarm non disponibile)

- Nessun filo deve essere collegato al morsetto 8.
- Posizionare su OFF lo switch 2.
- Collegare al morsetto 7 il filo proveniente dall'uscita della centrale (12VDC quando l'allarme è attivato, 0VDC in condizioni di riposo).
- Il led può essere controllato dalla centrale e non c'è bisogno di interrompere l'alimentazione al sensore. Quando il sistema è inserito ed il sensore si attiva, il led rimarrà spento finché il sistema viene disinserito. Il led su ciascun sensore attivato dovrà quindi lampeggiare. Il passaggio a 12VDC su un successivo settaggio del sistema dovrà spegnere i led.

## CABLAGGIO (8 FILI)

- Il filo preso dal morsetto 8 è la linea bus comune (da collegare a tutti i sensori) che non deve necessariamente ritornare alla centrale.
- Posizionare su OFF lo switch 2.
- Collegare al morsetto 7 il filo proveniente dall'uscita della centrale (12VDC quando l'allarme è attivato, 0VDC in condizioni di riposo).
- La resistenza di fine linea fornita può essere montata solo su un sensore tra i morsetti 8 e 5.
- Il led può essere controllato dalla centrale e non c'è bisogno di interrompere l'alimentazione al sensore. Quando il sistema è inserito ed il sensore si attiva, il led rimarrà spento finché il sistema viene disinserito. Il led sul primo sensore attivato dovrà quindi lampeggiare, mentre i led dei sensori che sono stati attivati successivamente saranno accesi. Il passaggio a 12VDC su un successivo settaggio del sistema dovrà spegnere i led e resettare la memoria "First to alarm".

## NOTE

Singola vibrazione

- Posizionare su ON lo switch 1.  
Questa opzione permette al sensore di attivarsi alla prima vibrazione quando la soglia d'allarme impostata viene superata (vedi calibrazione).

Doppia vibrazione

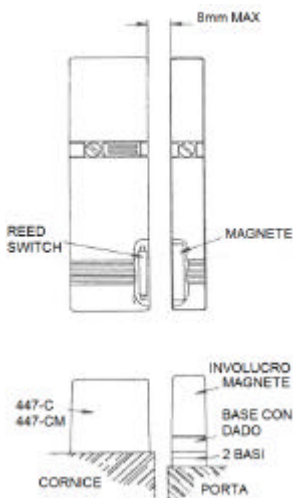
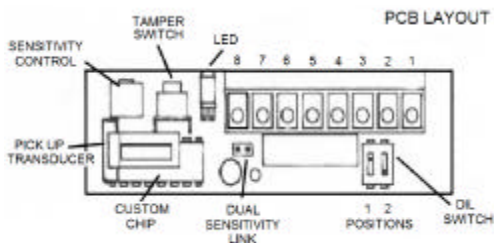
- Posizionare su OFF lo switch 1.  
Questa opzione permette al sensore di ignorare il primo segnale di allarme (di durata inferiore ai 200 ms) che ha superato la soglia d'allarme impostata e si attiva solo alla seconda vibrazione (entro 8 secondi). Comunque se la prima vibrazione avesse una durata superiore ai 200 ms, il sensore risponderà istantaneamente; la doppia vibrazione verrebbe ignorata.

**INFORMAZIONI TECNICHE**

Tensione di alimentazione: 9.5 – 15 VDC - Consumo: 8mA (a riposo)

Garanzia: 10 anni – dalla data impressa sul circuito stampato.

Per qualsiasi informazione o chiarimento su questo ed altri prodotti telefonare al numero verde.



447-C

**INSTALLAZIONE VALIDA SOLO PER I MODELLI C (CON CONTATTO):**  
quando installato correttamente il sensore rileva:

- le vibrazioni
- l'apertura di porte e finestre.

Installare il sensore secondo le istruzioni sopra riportate generalmente sulla cornice dell'infisso da proteggere.

Posizionare il magnete come mostrato nel disegno sulla parte che si apre. Il magnete deve essere il più possibile vicino ed allineato al sensore (utilizzare se necessario le 2 basi fornite).

Il led NON segnala l'apertura del contatto porta ma solo l'allarme dovuto alla vibrazione.

**NOTA:** non invertire la base con il dado incorporato con le altre 2



447-B



447-IP65