

SHOCKGARD - ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

ITALIANO

DESCRIZIONE

I sensori antisfondamento Shockgard sono stati progettati utilizzando la più sofisticata tecnologia dei microprocessori per assicurare una protezione affidabile, efficace ed immune da falsi allarmi. La serie Shockgard offre una vasta gamma di caratteristiche incluso un LED, reset remoto, indicazione del primo sensore in allarme e ulteriore memoria di allarme. Altre caratteristiche comprendono un reset automatico del relè ed una regolazione della sensibilità lineare a doppio stadio selezionabile, che offre un vasto campo di controllo della sensibilità. Le informazioni tramite conteggio impulsi selezionabile e LED bicromatico forniscono all'installatore ogni informazione di cui ha bisogno per questo tipo di sensore.

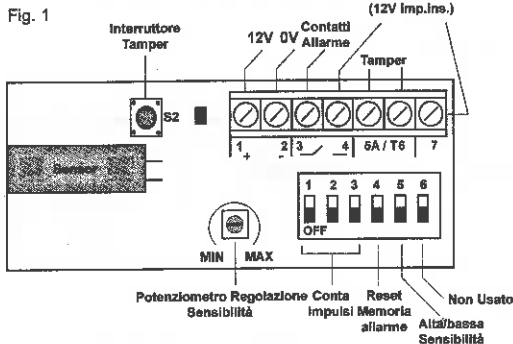
L'uscita di allarme è fornita da un contatto di allarme, normalmente chiuso, che si apre per un minimo di 1 secondo quando viene rilevato un allarme. L'indicazione è data da un LED situato sul coperchio anteriore.

Il microinterruttore n.4 consente di selezionare l'impostazione della memoria di allarme. È inclusa, inoltre, una funzione di inibizione automatica del LED. Il reset e la memoria di allarme possono essere controllati a distanza mediante normali segnali della centrale. L'unità è completamente protetta da manomissione grazie ad un interruttore N.C. (normalmente chiuso) azionato dalla rimozione del coperchio. Vengono forniti nella confezione anelli passacavo in gomma idrorepellenti.

DETTAGLI COLLEGAMENTI Consultare la Figura 1

Morsetti

- 1(+)/2(-) Collegamento alimentazione +12V, protetta da inversione di polarità.
- 3/4 N.C. di allarme con resistenza da 10 ohm in serie.
- 5A/T6 Contatto N.C. anti-manomissione.
- 7 Collegamento per il segnale a +12V di controllo remoto della memoria di allarme, riferito all'inserimento dalla centrale (+12V impianto inserito).



Quando si adopera il sensore nel modo momentaneo, sarà necessario utilizzare un cavo a 6 conduttori. Se viene usata la funzione di memoria di allarme, è necessario un ulteriore conduttore per collegare il morsetto di memoria di allarme.

MODI DI FUNZIONAMENTO

In tutti i modi di funzionamento il contatto di allarme è normalmente chiuso. In seguito all'attivazione di un'allarme il contatto di allarme interromperà momentaneamente il circuito, per un tempo minimo di 1 secondo prima di resettarsi automaticamente. Momentaneo - morsetto memoria di allarme non collegato. Il LED si illumina finché il contatto di allarme è aperto in risposta ad una condizione d'allarme.

Indicazione LED - Durante la procedura di test della sensibilità, l'accensione del LED in verde indica il funzionamento dell'allarme e del relè. L'accensione del LED in rosso indica il rilevamento di vibrazioni insufficienti a creare una condizione di allarme.

Sensibilità lineare a doppio stadio - Questa caratteristica consente all'installatore di avere, tramite la selezione, una più ampia capacità di regolazione della soglia di sensibilità. La regolazione del potenziometro per ottenere una regolazione di basso livello od alto livello. Quando il microinterruttore n.5 è su ON, la regolazione del potenziometro della sensibilità consente di operare alti livelli di sensibilità, mentre quando il microinterruttore n.5 è su OFF, si può effettuare la regolazione nell'area di bassa sensibilità.

Memoria di Allarme - +12V applicati al morsetto 7.

Finché il segnale +12V è applicato al morsetto 7 di memoria di allarme, il LED è inibito. Quando il segnale +12V viene rimosso, il LED indica lo stato di memoria di allarme, ossia se l'unità ha rilevato un allarme, il LED lampeggerà costantemente altrimenti il LED funzionerà nel modo momentaneo. Ripristinando il segnale +12V si resetterà la memoria di allarme e si spegnerà il LED.

Primo in Allarme - +12V applicato al morsetto 7 tramite una resistenza di 47k. Consultare fig.2. Funzionamento come nel modo memoria di allarme, con l'eccezione che solo il primo sensore a rilevare un allarme verrà segnalato con il LED lampeggiante. Qualsiasi sensore successivo che rileverà un allarme lo segnalerà con il LED acceso fisso.

Funzionamento memoria di Allarme con 6 Fili - Nel caso che lo Shockgard venga collegato in una configurazione a 6 fili, il reset della memoria di allarme può essere attivata mediante la selezione del microinterruttore n.4 del selettore. Con questo microinterruttore in posizione ON e lo Shockgard attivato in allarme, il LED lampeggerà in ambra (arancio-giallo) finché la tensione di alimentazione non viene interrotta, dopodiché lo Shockgard si resetterà. Alternativamente, la memoria di allarme si può resettare usando una configurazione a sette fili, con il filo di reset memoria d'allarme collegato al morsetto 7 della morsettiera principale.

Operazioni di conta Impulsi e memoria di Allarme - Una serie di 6 microinterruttori è ubicata sotto la morsettiera principale per la selezione del conta impulsi, la regolazione della sensibilità e l'abilitazione della memoria di allarme quando si usa una configurazione a 6 fili. I primi tre microinterruttori, ossia 1, 2 e 3 sono riservati al conteggio impulsi. La selezione è la seguente:

- A. Per contare due impulsi. Microinterruttore N. 1 in posizione 'ON'. microinterruttori 2 e 3 in posizione 'OFF'.
- B. Per contare quattro impulsi. Microinterruttore N. 2 in posizione 'ON'. Microinterruttori 1 e 3 in posizione 'OFF'.
- C. Per contare sei impulsi. Microinterruttore N.3 in posizione 'ON'. Microinterruttori 1 e 2 in posizione 'OFF'.
- D. Per disabilitare il conta impulsi. Microinterruttori 1, 2 e 3 in posizione 'OFF'.

Microinterruttore 4: consultare il paragrafo "Funzionamento memoria di Allarme con 6 Fili".
Microinterruttore 5: permette la regolazione della sensibilità. Posizione ON alta sensibilità; posizione OFF bassa sensibilità.

Microinterruttore 6: non usato.

Procedura di test del conta impulsi.

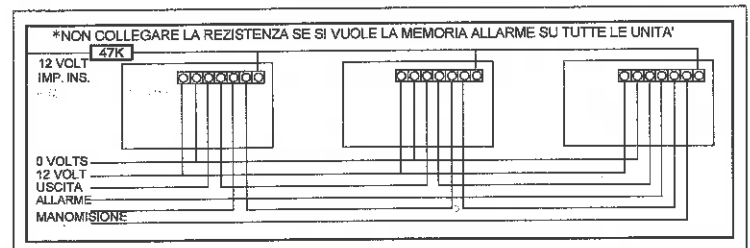
Dopo aver selezionato il numero di impulsi da conteggiare ed aver regolato il livello di sensibilità, picchiare l'area di copertura attendendo alcuni secondi tra un colpo e l'altro. Dopo ogni colpo, il LED si accenderà in rosso, confermando la ricezione della vibrazione e del corrispondente impulso. Al termine degli impulsi selezionati, lo Shockgard attiverà il relè ed il LED confermerà l'attivazione illuminandosi in verde. In caso di forte impatto, l'unità ignorerà la memoria di conteggio impulsi ed attiverà il relè ed il LED in verde.

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

1. Selezionare la posizione prevista per l'installazione assicurandosi che la superficie in questione sia pulita e senza irregolarità.
2. Togliere il coperchio del sensore svitando le viti fino a che sia possibile staccare facilmente il coperchio della base.
3. Sollevare con cautela la scheda del circuito stampato dalla base.
4. Avvicinare la base alla posizione di montaggio e marcare i fori di fissaggio.
5. Se si richiede l'ingresso dei cavi sul retro, i cavi devono essere inseriti attraverso il retro della base.
6. Fissare la base in posizione usando le viti in dotazione o, se si preferisce dei chiodini (in alcune superfici dure potrebbe essere necessario trapanare dei fori guida). Assicurarsi che la base sia completamente a contatto con la superficie di montaggio.
7. Spingere, con delicatezza, la scheda a circuito stampato sulla base
8. Eseguire i collegamenti elettrici con lo Shockgard
9. Se si usa l'ingresso laterale dei cavi, togliere la chiusura corrispondente dal coperchio. Impostazione e regolazione. Con l'unità in funzionamento momentaneo. (Vedere modi di funzionamento, sensibilità lineare a doppio stadio). Usare un piccolo cacciavite per ruotare il controllo della sensibilità (Vedi fig.1) completamente in senso orario al massimo valore (posizione 6). Usando uno strumento adatto, battere o picchiare sull'area protetta osservando la risposta del LED. Ridurre un poco la sensibilità (ruotare il controllo in senso antiorario) e picchiare ancora.
10. Ripetere questa procedura fino a che il sensore reagisca soltanto ad impatti dell'entità desiderata.
11. Rimettere a posto il coperchio del sensore, serrare le viti di fissaggio e controllare che risponda agli impatti dell'entità desiderata.

Procedura di collegamento di più unità

Fig. 2



CAMPO DI RILEVAMENTO*

Superficie	Muro in mattoni	Acciaio	Legno	Cemento	Compensato	Intonaco	Vetro
Raggio	2.5 m	3 m	3.5 m	1.5 m	4 m	2.5 m	3.5 m

*) Tutti i valori indicati sono tipici e soggetti a test pratici che devono essere effettuati per ogni installazione. In alcuni ambienti l'attenuazione può essere molto elevata.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	Da 9 a 16 Vcc
Absorbimento in corrente	15mA max. a riposo 16mA max. in allarme 27 mA con LED lampeggiante
Limite di temperatura	Da -20°C a 60°C
Umidità relativa a 30°C	0-90%
Impostazione sensibilità	Potenziometro a doppio stadio
Memoria Allarme	Primo + successivo o qualsiasi
Indicatore	LED bicromatico
Dimensioni (mm)	25 x 23 x 85mm
Caratteristiche contatto allarme	150mA 24V resistivo 10 Ohm 1/4 Watt
Tempo apertura contatto in allarme	Minimo 1 secondo
Conteggio impulsi	2, 4 o 6
Massimo numero di unità senza memoria	80
Massimo numero di unità con memoria	10



This product is suitable for use in systems designed to comply with EN50131-1 and PD6662:2004 at grade 3 and environmental class 2.