



## Manuale di Installazione

### Rivelatore Passivo Rottura Vetri CINPGM5

Utilizzabile per sistemi di allarme radio

- Connessione in serie lungo la linea di allarme
- Apertura in allarme per circa 10 secondi
- Lavora senza alimentazione, polarità indipendente
- Opzionale variante a 4 fili (collegamento a Z)



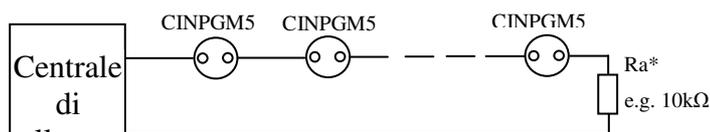
#### Dati Tecnici

Tensione contatto d'allarme	$\leq 16$ V
Corrente contatto d'allarme	da 0 a 2 mA
Range di rilevazione	Raggio: 0,5...2m dipende dallo spessore del vetro
Protezione inversione di polarità	Disponibile
Segnalazione Allarme	Apertura della zona d'allarme per 2 ...10 secondi
Range di temperatura	- 25°C .... +70 °C
Cavi di connessione	LiYY 2 x 0.14 mm <sup>2</sup> ; 2m; colore:bianco, marrone; <u>opzionale</u> : LiYY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> (quando collegato a Z).
Protezione	IP65
Dimensioni ( L x l x h)	18 mm x 18 mm x 10 mm
Colori	bianchi (RAL 9003); marroni (RAL 8016)
Peso	40 gr.

I sensori passivi di rottura vetro CINPGM5 sono utilizzati per controllare superfici di vetro di finestre porte etc. nella classe di sicurezza SG1 e SG2 (sicurezza della casa e delle piccole aree commerciali). Ogni attacco violento sul vetro della finestra, porta, in ogni caso verrà riportato alla centrale di allarme a cui è connesso. Tutto ciò dipende dalla grandezza della superficie di vetro sulla quale è posizionato il sensore individualmente o in gruppo. I sensori passivi rottura vetro CINPGM5 rilevano i segnali ultrasuoni emessi durante la rottura del vetro o il danneggiamento di esso in base alla frequenza e all'ampiezza del segnale.

#### Istruzioni di connessione e montaggio

Su una linea di allarme si possono collegare fino a 20 sensori di rottura vetro CINPGM5 come illustrato nella figura 1.



Max. 20 CINPGM5 per linea d'allarme

\* La resistenza dipende dal tipo di centrale d'allarme. Non è richiesta nell'utilizzo di un sistema di allarme radio.

*figura 1*

I fili utilizzati sono due o nel caso del collegamento a Z quattro fili dello stesso colore. Il sensore ha una protezione contro l'inversione di polarità. I sensori di rottura vetro sono installati ad una distanza di 20 ... 50 mm dallo stipite sulla superficie piana interna con una copertura di vetro oppure fuori dalla portata delle persone. Fuori dalla portata delle persone significa ad almeno 3 m sopra un piano libero accessibile. Il sensore di rottura vetro CINPGM5 deve essere incollato su una superficie di vetro pulita con l'aiuto di uno speciale pellicola adesiva (biadesivo).

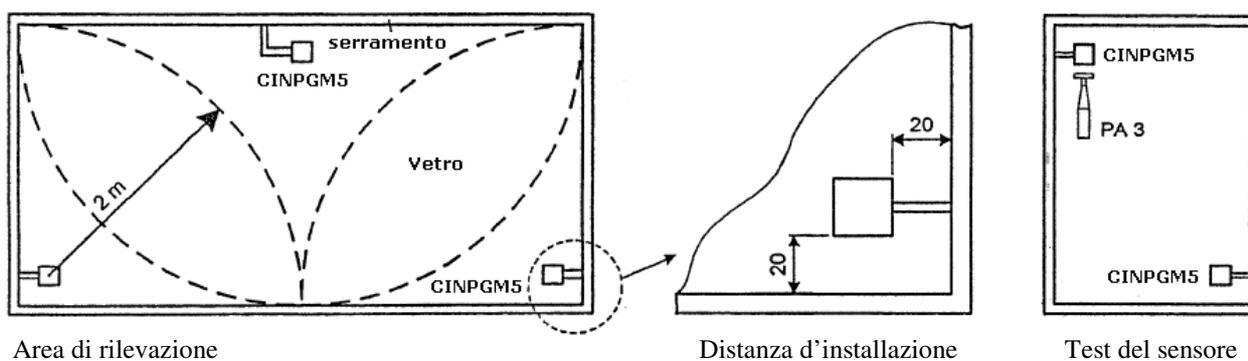
Un'altra possibilità è d'incollare il sensore di rottura vetro su un vetro utilizzando una colla vetro-metallo Loctite 319. L'area incollata sulla superficie del vetro deve essere pulita con acetone o con un pulitore. Il misuratore di incollaggio KL 1 è usato come aiuto durante la fase di incollaggio. La colla deve essere utilizzata come specificato dal costruttore. La superficie di incollaggio sul vetro viene forata leggermente con l'attivatore, dopo di che effettuare la ventilazione per 30 secondi. Il sensore di rottura vetro deve essere fissato imprimendo una pressione su di esso per circa 30 secondi.

Mentre si installa il sensore di rottura vetri sulla finestra e sulla porta bisogna assicurarsi che il cavo vada verso il punto centrale (fulcro). Sollecitazioni meccaniche sul sensore o sul cavo devono essere evitate!

Il sensore di rottura vetro deve essere installato il più vicino possibile all'attacco della superficie. Nel caso di superfici ampie devono essere utilizzati più sensori di rottura vetri vedi **Figura 2**. In questo modo bisogna fare attenzione ad effettuare un buon controllo del raggio effettivo considerato.



Il pannello di ceramica metallizzata non deve essere sottoposto a sollecitazioni dovute a urti o impatti. Pericolo di rottura!



**figura 2**

Il test del sensore di rottura vetro CINPGM5 è eseguito grazie al tester meccanico di test PA3 nel momento dell'installazione. Il tester meccanico deve essere posizionato sopra il vetro ad una distanza di 0,5 cm dal sensore. Dopo volerci inneschi (da 3 fino a 5 volte) la resistenza interna varia da  $\leq 47 \Omega$  allo stato di alta impedenza per un'intervallo di tempo da 2 a 10 secondi.

