



G550 433MHz (cod. *PXMW550*)
G550/86 868MHz (cod. *PXMX550*)

Rivelatore rottura vetri senza fili

Manuale installazione

dias

Distribuzione
apparecchiature
sicurezza

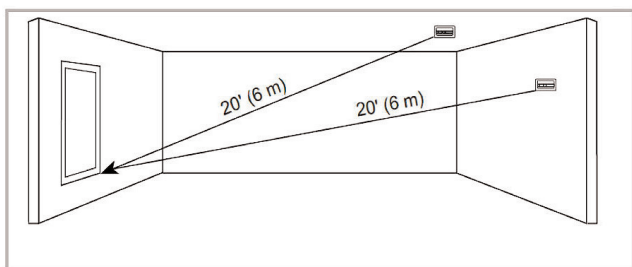
Introduzione

Il rivelatore rottura vetri senza fili G550 fornisce una copertura efficace di vetri piani, temperati, laminati e armati, senza necessità di complicate regolazioni di sensibilità. Il rivelatore G550 abbina un sensore acustico avanzato con la capacità della supervisione senza fili (disponibile a 433MHz e 868MHz).

Utilizzo del rivelatore G550

Il G550 è un rivelatore omnidirezionale, fornendo una copertura a 360°. La copertura è misurata dal rivelatore al punto più lontano sul vetro. Il rivelatore può essere fissato ad una distanza minima di m 1 dal vetro.

- 1) Fissato sulla parete opposta o su pareti adiacenti, la portata è di m 6 per vetri piani, temperati, laminati e armati.
- 2) Fissato a soffitto, la portata massima è di m 6 per vetri piani, temperati, laminati e armati.
- 3) Per vetri blindati rivestiti, fissare il rivelatore ad una distanza non maggiore di m 3.65 dal vetro. Non fissare il rivelatore G550 sulla stessa parete della finestra monitorata.



Caratteristiche del vetro

Dimensione minima m 0.30x0.60 o maggiore.

Tipo di vetro	Spessore del vetro
Piano	da mm 2.4 a mm 6.4
Temperato	da mm 3.2 a mm 6.4
Armato	mm 6.4
Laminato	da mm 3.2 a mm 6.4

Ottimizzare la rilevazione ed evitare falsi allarmi

Per la migliore rilevazione, evitare l'installazione in:

- Ambienti con pareti foderate, coibentate o con tende che assorbono il suono
- Ambienti chiusi con persiane e di finestre in legno
- Negli angoli di una stanza

Per la migliore immunità ai falsi allarmi:

- Evitare impieghi sul circuito 24-ore (va bene sul circuito perimetrale)
- Non utilizzare vicino a rumore bianco o dove possono avvenire spostamenti d'aria (ad es. vicino alle bocchette di uscita dell'aria condizionata)
- Evitare ambienti più piccoli di m 3x3

Aree da evitare:

- Aree piccole di vetro e armadi in vetro
- Cucine rumorose, bagni piccoli
- Garage residenziali
- Locali lavanderia, piccoli ambienti con forte acustica
- Tromba delle scale

Non installare in ambienti umidi

Il rivelatore senza fili G550 non è sigillato ermeticamente. Un eccesso di umidità sul circuito può causare eventualmente un corto circuito e falsi allarmi.

Evitare impieghi sul circuito 24-ore

Evitare di programmare il rivelatore nel circuito 24-ore, dove il rivelatore rimane inserito anche quando la stanza viene usata. L'aggiunta del rivelatore ad un gruppo di sensori perimetrali, che viene inserito solo quando le porte e le finestre perimetrali sono inserite, aiuta a prevenire i falsi allarmi. Installare il rivelatore G550 su un circuito perimetrale che viene inserito ogni volta che i contatti di porte e finestre vengono inseriti.

Prove idonee

Il rivelatore G550 è progettato per rilevare la rottura di vetro incorniciato fissato su una

parete esterna. La prova del sensore con vetro non incorniciato, con rottura di bottiglie, ecc. potrebbe non attivare il rivelatore. Il rivelatore G550 tipicamente non scatta per la rottura del vetro nel centro della stanza (nessun ladro rompe il vetro nel centro della stanza) per cui tali rotture sono dei falsi allarmi.

NOTA: Il rivelatore G550 può non rilevare in modo consistente la rottura nel vetro o un proiettile che passa attraverso il vetro. I rivelatori di rottura vetro dovrebbero sempre avere una protezione interna di riserva.

Posizione di fissaggio del G550

Per la migliore immunità ai falsi allarmi il rivelatore dovrebbe essere collocato ad una distanza di almeno m 1.2 da sorgenti di disturbo (televisori, altoparlanti, lavelli, porte, condizionatori d'aria, ecc.). Il rivelatore deve essere sempre in linea diretta di visuale di tutte le finestre che devono essere protette. Esso non può rilevare con sicurezza la rottura di vetri dietro l'angolo in altre stanze, ecc. Non è richiesto alcun orientamento del rivelatore davanti o dietro, in alto o in basso.

Fissaggio a parete

Dato che il suono della rottura vetro viaggia in modo direzionale fuori dalla finestra rotta, la migliore posizione per il fissaggio del rivelatore è sulla parete opposta, considerando che il vetro da proteggere sia entro la portata del rivelatore ed in linea diretta di visuale. Le pareti adiacenti o il soffitto sono anche delle buone posizioni per il rivelatore.

Fissaggio a soffitto

Fissare il rivelatore su ogni tipo di soffitto in una posizione che sia in linea diretta di visuale delle finestre che devono essere protette. Tuttavia, dato che il suono viaggia in modo direzionale fuori dalla finestra rotta, una posizione di m 2-3 nella stanza fornisce una migliore protezione.

Pre-collaudo del G550

Usare il tester portatile Sentrol 5709C per mettere il rivelatore in modalità prova. Impostare il tester su vetro temperato, tenere l'altoparlante del tester direttamente in cima del rivelatore e attivare il tester. Il rivelatore va in allarme, poi va in modalità prova per un minuto. Quando è in modalità prova, il LED sul rivelatore lampeggia in continuazione. Prolungare il tempo della modalità prova attivando il tester presso il rivelatore almeno una volta al minuto.

Prova del rivelatore

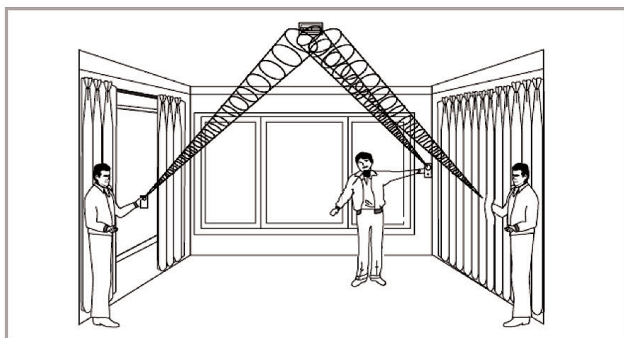
- 1) Tenendo il tester 5709C vicino alla superficie del vetro, puntare il tester verso il G550 e tenere premuto il tasto di prova. Se sono presenti tendaggi o persiane provare il tester portatile dietro ai tendaggi o alle persiane (non usare il rivelatore con tendaggi pesanti o foderati).
- 2) Il tester 5709C ha un'impostazione differente per ciascun tipo di vetro. Il tester dovrebbe essere sempre impostato per vetro temperato o laminato (entrambi sono giusti ed hanno la stessa portata) a meno che l'installatore non sia certo che tutti i vetri da proteggere sono vetri piani.

Quando il LED sul rivelatore diventa fisso momentaneamente quando il tester viene attivato, il vetro è entro la portata di rilevazione.

Se il LED non diventa fisso, ma semplicemente continua a lampeggiare, riposizionare il rivelatore più vicino alle finestre protette e riprovare. Questo potrebbe richiedere ulteriori rivelatori per raggiungere una copertura adeguata. E' molto raro che il rivelatore non si attivi quando si trova nella portata indicata di copertura. Controllate che la carica della batteria nel tester portatile sia adeguata. Una nuova batteria nel tester probabilmente ripristina la portata. Il rivelatore cambia automaticamente da modalità prova a modalità normale circa un minuto dopo l'ultima prova del tester portatile.

IMPORTANTE: L'acustica dell'ambiente può estendere artificialmente la portata del rivela-

tore di rottura vetro. La portata specifica del G550 è stata stabilita per le condizioni peggiori di utilizzo. Mentre il rivelatore probabilmente funziona ad una portata maggiore, esso potrebbe mancare una rottura minima o l'acustica della stanza potrebbe essere cambiata successivamente, riportando la portata del rivelatore alle condizioni normali (m 6). **Non superare la portata indicata del rivelatore, indipendentemente da quanto mostra il tester.**



Come funziona la modalità di prova

La tecnologia di riconoscimento del percorso del rivelatore ShatterPro Sentrol (584503-W) ignora la maggior parte dei suoni dei falsi allarmi, compresi i tester di rottura vetro. Per provare il G550 si usa una modalità di prova. Con il rivelatore in modalità di prova, viene disabilitata l'elaborazione dello schema nelle frequenze superiori ed inferiori. Il G550 ascolta quindi solo le frequenze medie, che il tester 5709C riproduce. Sono le frequenze medie che determinano la portata del rivelatore. In modalità normale il LED non lampeggia a meno che non senta un suono forte. In modalità normale il G550 non attiva il tester a meno che il tester non sia tenuto in vicinanza del rivelatore.

NOTA: Ogni volta che il rivelatore va in allarme, esso va anche in modalità di prova per un minuto.

Prova tramite il battito delle mani

Il G550 può anche essere provato dall'installatore o dall'utente finale mentre si trova in modalità normale, semplicemente battendo le mani con forza sotto il rivelatore. Il LED lampeggia due volte, ma il rivelatore non va in

allarme. Questo verifica visivamente che il rivelatore è alimentato e che il microfono ed il circuito funzionano. L'attivazione battendo le mani è solo momentanea, così non ha un effetto apprezzabile sulla durata della batteria.

Per disabilitare la funzione di prova personalizzata, togliere il circuito dall'involucro e fissare uno dei fili sul LED. Il LED non è più attivo, ma il rivelatore può essere ancora provato usando il trasmettitore e la centrale.

Suggerimenti per l'installazione

- 1) Il rivelatore G550 è costruito per rilevare la rottura del vetro incorniciato fissato su una parete esterna. La "prova" del rivelatore con un vetro senza cornice, la rottura di bottiglie, ecc. potrebbe non attivare il rivelatore. Il rivelatore G550 tipicamente non scatta per la rottura del vetro nel centro della stanza per cui tali rotture sono dei falsi allarmi.
- 2) I falsi allarmi avvengono più facilmente sul circuito 24-ore, nelle aree piccole in vetro e armadi di vetro, quando fissati sopra gli scarichi, quando usati in garage residenziali ed in altri piccoli ambienti con forte acustica e stanze dove suoni multipli possono riflettersi ed eventualmente duplicare le curve di frequenza della rottura vetri. In questi impieghi per la protezione dalla rottura vetri si consiglia di usare dei semplici rivelatori d'urti.
- 3) L'installazione del G550 nel circuito 24-ore aumenta la probabilità di falsi allarmi. Il G550 è raccomandato per le protezioni perimetrali ed è progettato per funzionare in aree occupate senza falsi allarmi. Nel circuito 24-ore, che è inserito permanentemente, possono verificarsi in alcune condizioni alcuni suoni che possono essere interpretati dal rivelatore come segnali di rottura vetri.
- 4) Il G550 rileva solo la frantumazione del vetro. I rivelatori di rottura vetri devono essere sempre accompagnati da una protezione interna.

Programmazione

Per registrare il rivelatore G550 nel sistema, fare riferimento alla guida di programmazione della relativa centrale/ricevitore.

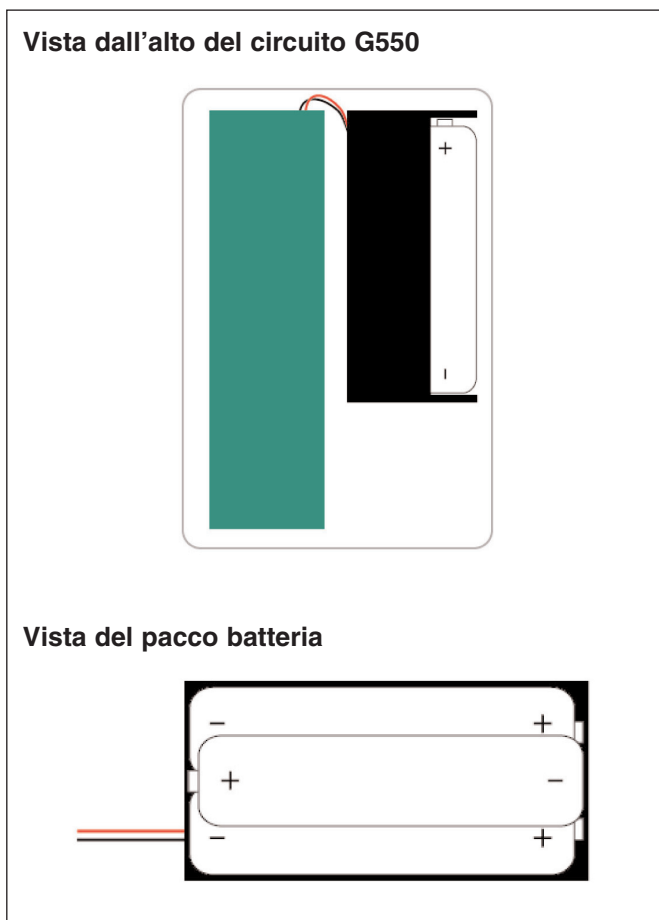
Prova dell'intensità del segnale RF

Per verificare la ricezione del ricevitore del segnale proveniente dal rivelatore di rottura vetri, eseguire una prova dell'intensità del segnale prima di completare l'installazione del G550. Prima di effettuare la prova, accertarsi che le batterie siano inserite nel portabatteria per alimentare il rivelatore. Verificare anche che il rivelatore sia stato assegnato ad una zona. Per maggiori informazioni sulle prove di intensità del segnale e sulla programmazione, fare riferimento al manuale di installazione della centrale/ricevitore senza fili. Se la trasmissione è debole, semplicemente spostando il rivelatore di una decina di centimetri si può migliorare enormemente la ricezione. Se il segnale è ancora debole, si raccomanda di spostare il rivelatore in un'altra posizione.

Sostituzione della batteria

Accertarsi che le batterie siano inserite rispettando la corretta polarità (vedi Fig. 2)

Figura 2: Posizionamento della batteria



Caratteristiche

Materiale della custodia	ABS autoestinguente
Alimentazione	3 x batterie alcaline 1.5V AAA
Durata delle batterie	2 anni
Durata dell'allarme	4 secondi
Immunità RF	20V/m, da 1MHz a 1000MHz
Microfono	Electret omnidirezionale
Temperatura di funzionamento	da 0°C a 50°C

NOTA: Questa apparecchiatura è stata collaudata e trovata conforme con i limiti di un dispositivo digitale Classe B, conforme a Parte 15 delle regole FCC. Questi limiti sono stabiliti per fornire una protezione ragionevole contro interferenze nocive in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e usata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, potrebbero verificarsi interferenze anche in installazioni particolari. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o TV, che possono essere stabilite accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, l'utente potrebbe provare a correggere le interferenze mediante uno o più dei provvedimenti seguenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna del ricevitore
- Aumentare la distanza fra l'apparecchiatura ed il ricevitore
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa di un circuito differente da quella dove il ricevitore è collegato
- Consultare l'installatore o un tecnico esperto radio/TV per un aiuto.

ATTENZIONE

Questa apparecchiatura deve essere installata da un tecnico professionalmente qualificato per le installazioni di impianti di sicurezza.

Dichiarazione di conformità:

Dias s.r.l, Via Triboniano, 25 – 20156 MILANO dichiara che le apparecchiature **G550** e **G550/86** sono conformi ai requisiti essenziali richiesti dalle normative comunitarie:

- EMC CEE/108/2004
- R&TTE CEE/5/1999
- LDV CEE/95/1999

sono stati applicati i seguenti documenti normativi:

EN 301 489-3 v1.4.1 (2002-08)
EN 300 220-2 v2.3.1(2010-02)
EN 55022:2006 + A1:2007
EN 50130-4:1995 + A1:1998 & A2:2003
EN 60950-1:2006 + A11:2009



dias s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it

DT02251DI0113R00