



Istruzioni di Installazione



Garanzia Limitata Risco Group

RISCO Group and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller can not guarantee the performance of the security system which uses this product. Sellers' obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Sellers option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Sellers obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or not be compromised or circumvented; that the product will prevent any person; injury or property loss by intruder, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of intruder, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result. Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, sellers maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller. No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

WARNING: This product should be tested at least once a week.

CAUTION: Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations

1. Descrizione Generale

Il sensore audiometrico rottura vetro VITRON Via Radio è basato su un avanzato microprocessore. Utilizzando un'avanzata analisi comparativa della contemporaneità dell'evento bassa frequenza (flessione/colpo) e alta frequenza (rottura), questo sensore si pone come uno dei sensori più sofisticati della sua categoria.

Il sensore audiometrico rottura vetro VITRON Via Radio è in grado di rilevare con precisione la rottura della maggior parte dei tipi di vetro ed è immune ai falsi allarmi.

2. Caratteristiche Principali

- Portata di rilevazione fino a 9 m
- Adatto alla maggior parte dei tipi di vetro: normale, temperato, laminato e antisfondamento
- La minima area di vetro di vetro che il VITRON è in grado di rilevare, per qualsiasi tipo di vetro, è 30 cm x 30 cm
- Protezione tamper antiapertura e antirimozione

Tipo di vetro	Spessore
Normale	Da 3,2mm a 6,4mm
Temperato	
Laminato	
Antisfondamento	6,4mm

- Nessun allarme viene attivato se un vetro viene rotto all'interno dell'area protetta dal sensore o se un vetro cade sul pavimento
- Test completo in remoto utilizzando il simulatore di rottura vetri RG-65 senza aprire il coperchio del sensore.
- E' disponibile una staffa opzionale per montaggio a parete o soffitto, molto utile per direzionare il sensore verso le vetrate da proteggere in modo da ottimizzare le prestazioni del sensore. (fornita con il VITRON Via Radio).

3. Procedura di installazione

Portata di copertura:

La portata di copertura del VITRON dipende dal tipo di vetro (vedi tabella 1) e dall'angolazione tra il sensore e il vetro da proteggere (vedi Figura 1)

Vetro normale			Vetro temperato, laminato e antisfondamento.		
Dimensione	Spessore	Portata max.	Dimensione	Spessore	Portata max.
Minimo 50x50cm (20"x20")	3.2 - 6.4mm (1/8" - 1/4")	9m (30ft)	Minimo 30x30cm (12"x12")	6.4mm (1/4")	6m (20ft)
Minimo 30x30cm (12"x12")		6m (20ft)			

Tabella 1: Portata di copertura del VITRON riferita al tipo di vetro da proteggere

Angolo (gradi)	Percentuale di portata massima
0	10
12	95
30	87
45	70
60	50
75	25
90	0

Nota:

Per migliorare la rilevazione, si consiglia di utilizzare la staffa fornita con il prodotto, specialmente per le installazioni sulla parete laterale al vetro da proteggere o a soffitto.

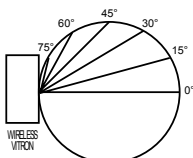


Figura 1: Percentuale di portata massima riferita all'angolazione tra il VITRON e il vetro da proteggere.

Controllare che la distanza tra il VITRON e il punto più lontano da proteggere del vetro non superi la portata massima considerando anche la riduzione della copertura dovuta all'angolazione (vedi figura 2).

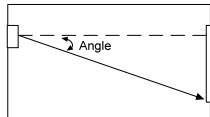


Figura 2: Angolo tra il sensore VITRON e il vetro da proteggere

Altri fattori che possono influire sulla portata sono:

- Ostacoli tra il sensore VITRON e il vetro da proteggere (mobili, scaffali, ecc.)
- Tende, veneziane o tessuti sulla finestra in genere riducono la portata in quanto assorbono energia espressa dal vetro al momento della rottura
- Stoccaggio di materiali fonoassorbenti adiacenti al vetro da proteggere possono ridurre la portata

4. Posizione di installazione

Per ottenere il miglior risultato, il sensore VITRON Via Radio deve essere installato il più vicino possibile e di fronte al vetro da proteggere, come mostrato in Figura 3.

- **Montaggio sulla parete opposta al vetro** - per un risultato ottimale il sensore VITRON deve essere installato il più possibile al centro della finestra verso cui viene orientato, vedi Figura 3

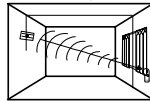


Figura 3

- **Montaggio a soffitto** - per un risultato ottimale il sensore VITRON deve essere installato al centro del locale e orientato verso le finestre da proteggere, utilizzando la staffa fornita con il prodotto, vedi Figura 4.

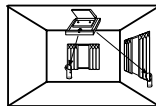


Figura 4

- **Montaggio ad angolo** - scegliere l'angolo opposto alle finestre da proteggere, vedi Figura 5.

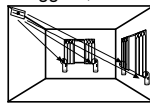


Figura 5

- **Montaggio sulla parete laterale al vetro** - non è raccomandato installare il sensore VITRON in una posizione diversa da quella frontale alla finestra da proteggere. Consultare il diagramma della portata riferita all'angolazione (Figura 2). Utilizzando il tester RG-65, testare con attenzione il funzionamento del sensore su entrambi i lati della finestra da proteggere (vedi Figura 6).

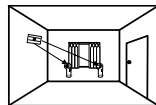


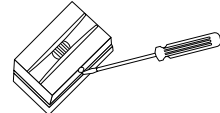
Figura 6

Nota:

Non montare il VITRON sulla stessa parete della finestra da proteggere. Evitare di installare il VITRON vicino a fonti di rumore o vibrazioni (condizionatori, ventilatori, compressori, stereo, ecc.). Evitare di programmare il VITRON come zona 24 ore. Il VITRON dovrebbe essere sempre installato in aggiunta a dei rilevatori di movimento.

5. Montaggio

1. Aprire il coperchio del VITRON con un cacciavite piatto.
2. Aprire i fori di fissaggio secondo il tipo di installazione (ad angolo, su superficie piana o montaggio con staffa, vedi Figura 7)
3. Utilizzare la base posteriore del sensore come sagoma e segnare i fori nella posizione desiderata.



4. Se è necessaria la protezione tamper antirimozione aprire i fori indicati (3, Figura 7)
5. Fissare la base posteriore alla parete utilizzando le viti fornite.

Nota:

Rimuovere la scheda elettronica solo se il sensore VITRON viene montato ad angolo o se viene installata la staffa opzionale fornita.

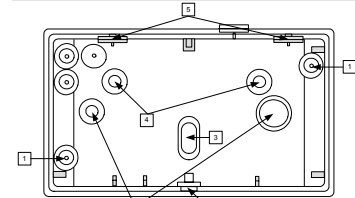


Figura 7: Fori a sfondare di fissaggio del VITRON

#	Descrizione
1	Fori a sfondare di fissaggio ad angolo
2	Fori a sfondare di fissaggio a parete/superficie piana
3	Fori a sfondare per il tamper antirimozione
4	Fori a sfondare per il montaggio della staffa opzionale
5	Clip di aggancio del coperchio
6	Punto di fissaggio della vite di chiusura

6. Riposizionare la scheda elettronica (se era stata rimossa).
7. Inserire la batteria prestando attenzione alla polarità (vedere i riferimenti della polarità sulla scheda elettronica)

6. Montaggio della Staffa

Installando il VITRON Via Radio con la staffa fornita con il prodotto, si ottiene la massima flessibilità di installazione e prestazione del sensore. Per installare la staffa opzionale procedere come segue:

1. Rimuovere la scheda elettronica dalla base posteriore del VITRON.
2. Aprire i fori a sfondare per il montaggio della staffa. (4, Figura 7)
3. Fissare la staffa alla base posteriore utilizzando le due viti fornite. (1, Figura 8)
4. Montare il VITRON nella posizione desiderata (parete o soffitto) utilizzando le viti fornite (2, Figura 8). Non stringere le viti.
5. Regolare il sensore in modo che sia rivolto verso il vetro da proteggere. Stringere le viti.

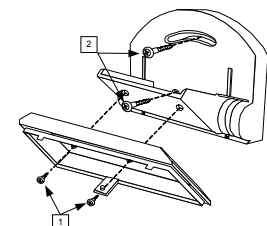
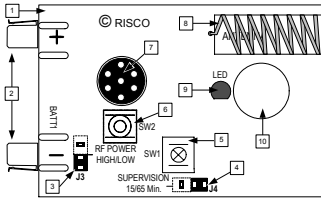


Figura 8

7. Componenti Principali della Scheda Elettronica



#	Description
1	Scheda elettronica
2	Supporti per la batteria
3	J3 – Ponticello potenza RF
4	J4 – Ponticello timer supervisione radio
5	Interruttore tamper antiapertura
6	Interruttore tamper antirimozione
7	Microfono
8	Antenna
9	Indicatore a LED
10	Foro di posizione

8. Configurazione Comunicazione Trasmettitore/Ricevitore

Il sensore VITRON Via Radio ha 3 modalità di funzionamento:

Normale: Ogni suono forte simile al battere delle mani, fischio o tintinnio delle chiavi deve produrre un lampeggio del LED del VITRON. Se questo avviene significa che il sensore è attivo. Per risparmiare assorbimento di corrente, il LED si attiva fino a 800 volte al giorno.

Allarme: Quando una condizione di rottura vetro valida si presenta il LED si illumina costantemente per 2 secondi e viene inviato un allarme.

Test: Vedere il paragrafo sui test.

9. Taratura e Test

Per effettuare un'accurata verifica di funzionamento del sensore VITRON Via Radio usare ESCLUSIVAMENTE il Tester VITRON RG65 di Risco Group. Il Tester RG65 è stato specificatamente costruito e calibrato per ottenere una precisa verifica di copertura dei sensori VITRON.

Nota:

Tutti i test devono essere finalizzati a riprodurre le peggiori condizioni di rilevazione in modo da garantire i limiti estremi di rilevazione. Tutti i test, per essere veritieri, devono essere eseguiti lasciando tende, veneziane o tessuti vari nella loro posizione naturale.

Fase 1: Accesso alla Modalità Test

Il VITRON Via Radio attiva la modalità test quando si eseguono le seguenti operazioni:

- Dopo aver chiuso il coperchio frontale, il VITRON entra in modalità test per 2 minuti.
- Usando il tester RG65 - Posizionare il simulatore RG65 a 1 metro di distanza dal sensore VITRON. Impostare il selettore inferiore dell'RG65 sull'impostazione CODE e premere il pulsante di funzionamento del tester. Il VITRON lampeggerà una volta ogni 3 secondi, costantemente per un periodo di 2 minuti.

Fase 2: test dell'Alta Frequenza (audio)

Posizionare il tester RG65 vicino al vetro da proteggere nella posizione più lontana orientandolo verso il sensore VITRON. Impostare il selettore inferiore dell'RG65 sulla posizione GLASS e quello superiore sul tipo di vetro che si vuole proteggere: Plate (normale), Tempered (temperato), Wired/Laminated (antifondamento). Generare il suono di rottura del vetro premendo il pulsante apposito (MANUAL per una singola riproduzione di rottura o AUTO per una sequenza periodica di suoni di rottura). Verificare che il LED del VITRON si illumini per 2 secondi e che venga trasmesso un messaggio d'allarme.



Fase 3: Test Ambientale

Questo test viene eseguito per verificare le interferenze prodotte da condizioni ambientali o strutturali. Per eseguire questo test attivare tutte le apparecchiature domestiche nell'area protetta che potrebbero interferire con il sensore VITRON, includendo condizionatori, ventilatori, radio, ecc. Se si verificano interferenze riposizionare il sensore VITRON in una posizione diversa e riprocedere alla verifica di funzionamento con il tester RG65. Spegnerne tutti gli apparecchi che potrebbero interferire e attendere finché l'unità non torna alla modalità NORMALE.

Nota:

Il VITRON Via Radio ritorna in modalità normale dopo 2 minuti. Impostando in qualsiasi momento il tester RG65 in posizione "CODE" e premendo il pulsante "MANUAL" si attiveranno altri 2 minuti di modalità test.

Fase 4: Test utente

Il VITRON Via Radio può essere testato dall'installatore o dall'utente quando è in modalità NORMALE di utilizzo battendo le mani, fischando o scuotendo un mazzo di chiavi in prossimità del sensore. Il LED lampeggerà e nessuna segnalazione verrà inviata.

10. Impostazione dei Ponticelli

	Descrizione	Posizione del ponticello	
J3	Alta/bassa Potenza RF	Chiuso Bassa potenza RF	Aperto Alta potenza RF
J4	Supervisione Radio determina il tempo di supervisione radio	Chiuso Ogni 15 minuti	Aperto Ogni 65 minuti

11. Specifiche Tecniche

Elettriche	
Assorbimento di corrente (standby)	22uA a 3 Vcc, senza segnale acustico
Assorbimento di corrente (trasmissione in allarme)	15 mA a 3 Vcc (max. con LED acceso) 10 mA a 3 Vcc (max. con LED spento)
Tipo di modulazione	ASK
Autonomia batteria	3 anni, con supervisione a 65 minuti
Trasmissione Supervisione	Ogni 15/65 minuti
Codice di indirizzo	Casuale su 16 Milioni di combinazioni
Portata radio	300 metri in campo aperto
Requisiti di alimentazione	CR123A 3V al litio
Frequenza	RWT6G086800A - 868.65 MHz RWT6G433800A - 433.92 MHz
Fisiche	
Dimensioni (AxLxP)	87 x 50.7 x 28.6 mm
Ambientali	
Temperatura di stoccaggio e di funzionamento	Da 0°C a 50°C
Immunità RF	20V/m (80MHz a 2 GHz)

12. Informazioni per l'ordine

Codice Prodotto	Descrizione
RWT6G086800A	Wireless VITRON - 868.65MHz
RWT6G433800A	Wireless VITRON - 433.92 MH

Nota: Il sensore viene fornito comprensivo di staffa

Nota FCC

Questo apparecchio è stato testato e si è dimostrato conforme ai limiti per i dispositivi digitali di classe B, secondo la parte 15 delle norme FCC. I suddetti limiti sono studiati per consentire una ragionevole protezione contro interferenze nelle installazioni in ambito residenziale. Questo apparecchio genera e può irradiare radiofrequenza e, se non utilizzato ed installato secondo le istruzioni, può causare interferenze per le comunicazioni radio. Comunque, non si garantisce che non si verifichino interferenze in installazioni particolari. Se questo apparecchio provoca interferenze ad altri dispositivi radio o alla ricezione televisiva, che si può notare accendendo o spegnendo l'apparecchio stesso, si consiglia di cercare di correggere tali interferenze con uno o più dei seguenti metodi:

- Orientare o posizionare diversamente l'antenna di ricezione
- Aumentare la distanza tra apparecchio e ricevitore
- Collegare l'apparecchio a una diversa uscita rispetto al circuito a cui è collegato il ricevitore
- Consultare il rivenditore o un tecnico specializzato Radio/TV

Modifiche o variazioni a questo apparecchio non espressamente autorizzate dalla parte responsabile per il rispetto delle norme in oggetto (RISCO Group) potrebbero rendere nulla l'autorizzazione dell'utente ad utilizzare questo apparecchio.

FCC ID: JE4RWT6G Valida per P/N: RWT6G043300A

IC: 6564A - RWT6G Valida per P/N: RWT6G086800A

Dichiarazione di conformità RTTE

Con la presente RISCO Group dichiara che questo apparecchio è conforme ai requisiti essenziali e alle ulteriori disposizioni della Direttiva 1999/5/CE (valido per RWT6G086800A).

Contatti RISCO Group

Risco Group è continuamente impegnata ad assistere i propri clienti e supportare tecnicamente i propri prodotti. Il servizio clienti è disponibile tramite il sito web www.riscogroup.com o contattando uno dei seguenti recapiti telefonici:

Regno Unito

Tel.: +44-161-655-5500
sales@riscogroup.co.uk
technical@riscogroup.co.uk

Italia

Tel.: +39-02-66590054
info@riscogroup.it
support@riscogroup.it

Spagna

Tel.: +34-91-490-2133
sales-es@riscogroup.com
support-es@riscogroup.com

Francia

Tel.: +33-164-73-28-50
sales-fr@riscogroup.com
support-fr@riscogroup.com

Belgio

Tel.: +32-2522-7622
sales-be@riscogroup.com
support-be@riscogroup.com

USA

Tel.: +1-305-592-3820
sales-usa@riscogroup.com
support-usa@riscogroup.com

Brasile

Tel.: +55-11-3661-8767
sales-br@riscogroup.com
support-br@riscogroup.com

Cina

Tel.: +86-21-52-39-0066
sales-cn@riscogroup.com
support-cn@riscogroup.com

Polonia

Tel.: +48-22-500-28-40
Fax: +48-22-500-28-41
Poland@riscogroup.com

Israele

Tel.: +972-3963-7777
info@riscogroup.com
support@riscogroup.com