

GS PRO

GLASS BREAK MICROPHONE DETECTOR
SENSORE MICROFONICO ROTTURA VETRI



ENGLISH

1. INTRODUCTION

GS PRO is a dual technology sensor consisting of PIR and microphone sensor for notification of impacts and glass breakage.

It has independent adjustments for the different detection sections.

It has a maximum range of 7m for the microphone section and approximately 12m for the infrared section.

GS PRO is pet immune up to 10 kg.

Yellow LED for shock detection.

Green LED for glass detection.

Il led Rosso si attiva con un lampeggio quando il sensore va in allarme per rilevazione microfonica and is activated for longer when the Pir sensor goes into alarm.

Jumper Gain 50%: reduces microphone sensitivity by 50%.

EOL jumper used only for Mic contact and tamper with 1K+1K internally balanced (insert all jumpers).

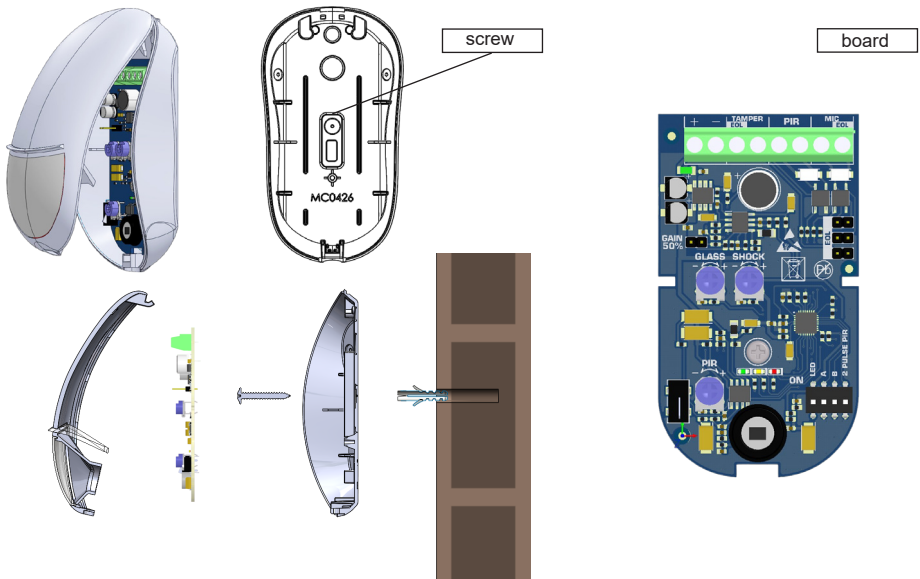
2. INSTALLATION

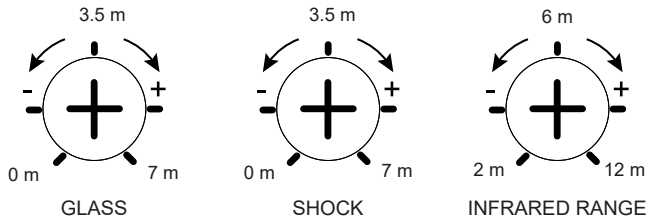
- Using a screwdriver, unscrew the screw under the sensor and open the cover.
- Remove the electronic board from the bottom of the cover.
- Use the pre-holes for fixing, or use the appropriate joint (optional).
- Wire the circuit following the table (4.).

Note: The recommended height from the ground for fixing is between 2m and 2.50m.

- Move the DIP-Switches to the desired position.
- Power the sensor and wait for the green LED to flash.
- Rotate the trimmers to obtain the desired calibration.

("+" _ greater flow rate "-" _ lower flow rate) then close the sensor).





3. CONNECTIONS AND ADJUSTMENTS - DIP SWITCHES

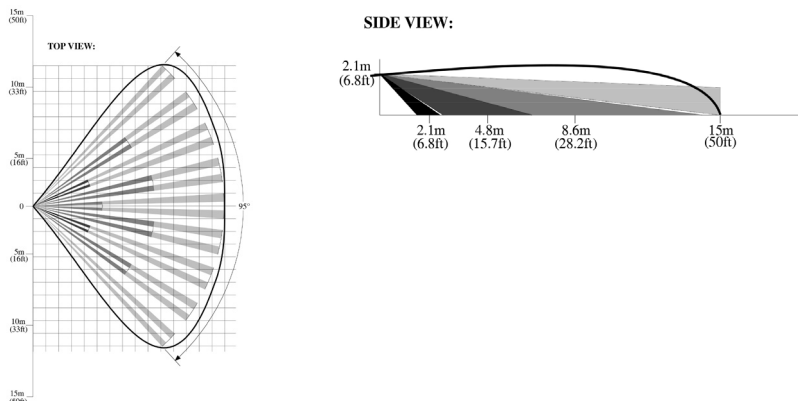
DIP SWITCH		DESCRIPTION
LED		function ON/OFF led
A	B	
off	off	Glass & shock TEST (does not activate the MIC output relay)
on	off	glass & shock double frequency detection (activates the MIC output relay)
off	on	shock (yellow LED active & MIC relay active)
on	on	glass (green LED active & MIC relay active)
2 PULSE PIR		OFF Infrared operation - 1 pulse
2 PULSE PIR		ON Infrared operation - 2 pulses

4. TERMINALS AND TRIMMER

+ / -	13.8 Vdc detector power supply
MIC	microphone alarm contact
PIR	infrared alarm contact
C	reference common for alarms
TAMPER	tamper anti opening (N.C.)
Trimmer SHOCK / GLASS	Shock and glass sensitivity (" + " ⇒ greater sensitivity " - " ⇒ smaller sensitivity)
Trimmer PIR	Infrared sensitivity trimmer (" + " ⇒ greater range " - " ⇒ smaller range)

Note: being a detector with microphone, we recommend you install the detector far from sound sources with power particularly high.

5. LENS



1. INTRODUZIONE

GS PRO è un sensore a doppia tecnologia composto da PIR e sensore microfonico per la notifica di urti e rotture vetro.

Ha regolazioni indipendenti per le diverse sezioni di rilevazione.

Ha una portata massima di 7m per la sezione microfonica e di circa 12m per la sezione infrarosso.

GS PRO è pet immune fino a 10 kg.

Led giallo per la rilevazione shock.

Led verde per la rilevazione glass.

Il led Rosso si attiva con un lampeggio quando il sensore va in allarme per rilevazione microfonica e si attiva più a lungo quando il sensore Pir va in allarme.

Jumper Gain 50%: riduce del 50% la sensibilità microfonica.

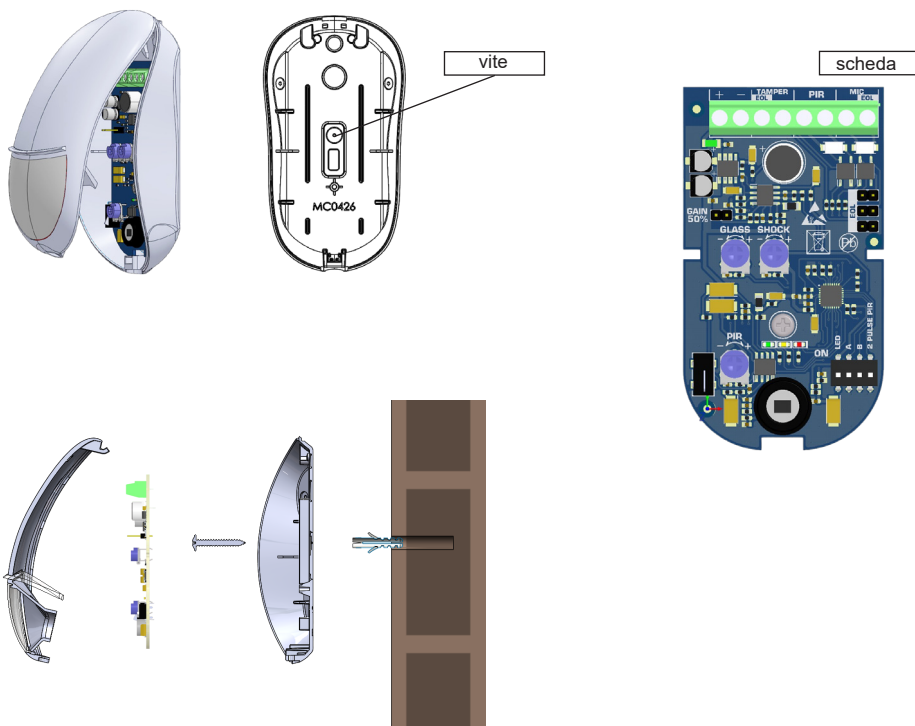
Jumper EOL usato solo per il contatto Mic e tamper con bilanciamento interno 1K+1K (inserire tutti i jumper).

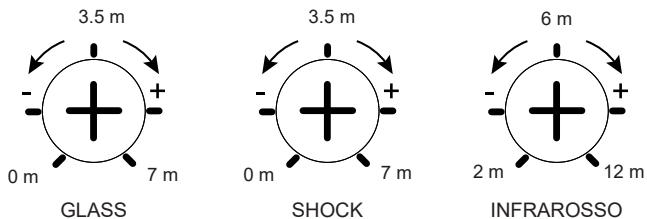
2. INSTALLAZIONE

- Utilizzando uno cacciavite svitare la vite sotto il sensore ed aprire la cover.
- Rimuovere la scheda elettronica dal fondo della cover.
- Utilizzare i prefiori per il fissaggio, oppure utilizzare l'apposito snodo (opzionale).
- Cablare il circuito seguendo la tabella (4.).

Nota: L'altezza da terra consigliata per il fissaggio è tra 2m e 2.50m.

- Portare i DIP-Switch nella posizione desiderata.
 - Alimentare il sensore ed attendere il ciclo di lampeggi del LED verde.
 - Ruotare i trimmer per ottenere la taratura desiderata.
- ("+" ⇒ maggiore portata "-" ⇒ minore portata) dopodichè chiudere il sensore).





3. COLLEGAMENTI E REGOLAZIONI - DIP SWITCH

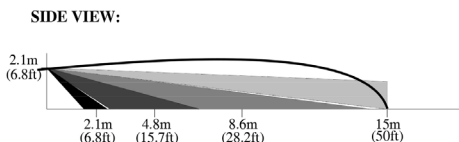
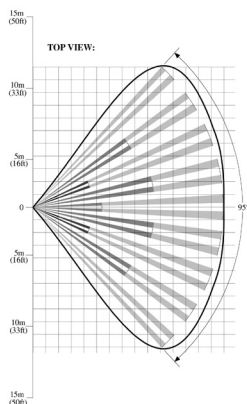
DIP SWITCH		DESCRIZIONE
LED		funzione ON/OFF led
A	B	
off	off	TEST glass & shock (non attiva il relè uscita MIC)
on	off	rivelazione doppia frequenza glass & shock (attiva il relè uscita MIC)
off	on	shock (led giallo attivo & relè MIC attivo)
on	on	glass (led verde attivo & relè MIC attivo)
2 PULSE PIR		OFF funzionamento infrarosso ad 1 impulso
2 PULSE PIR		ON funzionamento infrarosso a 2 impulsi

4. MORSETTI E TRIMMER

+ / -	alimentazione del sensore 13.8 Vdc
MIC	uscita di allarme microfono
PIR	uscita di allarme infrarosso
C	comune di riferimento allarmi
TAMPER	terminale tamper del sensore (N.C.)
Trimmer SHOCK / GLASS	regola la sensibilità shock e glass ("+" ⇒ maggiore sensibilità "-" ⇒ minore sensibilità)
Trimmer PIR	regola la sensibilità dell'infrarosso ("+" ⇒ maggiore portata "-" ⇒ minore portata)

Nota: essendo un sensore dotato di microfono audio, si consiglia di installare il sensore lontano da fonti sonore con potenze particolarmente alte.

5. LENTI



SPECIFICATIONS / SPECIFICHE TECNICHE	
Input Voltage / Alimentazione	9 to 15 Vdc
Current Drain / Consumo (Alarm/Stand-By)	(23 mA - 19mA) @ 13.8Vdc
Typical voltage / Tensione nominale	13.8 Vdc
Coverage / Portata in lunghezza PIR / MIC	12 mt / 7 mt
Angle / Portata in larghezza	100°
PIR / Piroelettrico	2 elements / 2 elementi
Lens / Lente (patterns and levels / fasci e livelli)	18 patterns on 3 levels / 18 fasci su 3 livelli
Alarm period / Durata allarme	2 sec.
Anti-opening / Antiapertura	✓
Creep zone / Antistrisciamento	✓
Alarm Contact / Contatto di allarme	100 mA - 40 V - 2.5 -16 Ω
Tamper switch / Contatto di tamper	Max 40 mA - 30 Vdc
Operating Temperature / Temperatura di esercizio	From -10°C to + 40°C
Storage Temperature / Temperatura di stoccaggio	From -20°C to + 60°C
RFI Protection / Protezione RFI	30 V/m (80/2000 MHz)
Led walk test (MIC and PIR)	✓
Housing / Cover	ABS
Accessories / Accessori	Swivel bracket / Snodo orientabile
Dimensions / Dimensioni	114 x 63 x 40 mm



EN 50131-2-2 GRADE 2 CLASS II

Our products/systems comply with the essential requirements of EEC directives.

Installation must be carried out following the local installation norms by qualified personnel.

The manufacturer refuses any responsibility when changes or unauthorized repairs are made to the product/system.

It is recommended to test the operation of the alarm product/system at least once a month. Despite frequent testing and due to, but not limited to, any or all of the following: tampering, electrical or communication disruption or improper use, it is possible for the product/system to fail to prevent burglary, robbery, fire or otherwise. A properly installed and maintained alarm system can only reduce the risk that this happens.

Tutti i nostri prodotti sono conformi ai requisiti richiesti dalla norma CEI 79-2 2°ed. 1998 + Ab 2000.

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

Il produttore declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.