

- 4 diverse rivelazioni di movimento.
- 2 sensori PIR.
- Sensore microonda.
- Sensore di vibrazione.
- Resistente all'acqua e agli agenti atmosferici.
- Immunità al movimento degli animali.
- Anti-accecamento.
- Controllo tramite microprocessore.
- Sensibilità regolabile dei sensori PIR.
- Sensibilità regolabile del sensore microonda.
- Tecnologie di rilevamento PIR / Microonda selezionabili (AND/OR).
- Angolazione di rilevazione di 90°.
- Auto-compensazione della temperatura.
- Alto livello di immunità a RF/EMI.
- Possibilità di montaggio su staffa completamente orientabile (SNODO180)
- Alimentazione: 12Vcc
- Corrente assorbita: 50mA max.
- Contatto relè allarme: 50Vcc / 0.25A
- Contatto relè anti-accecamento: 24Vcc / 0.1A
- Tamper switch: 24Vcc / 0.1A
- Tempo di accensione (warm-up): 2 minuti
- Tempo di allarme: 2 secondi
- Tempo di risposta relè anti-accecamento: max 2 minuti
- Copertura di rilevamento: 18 metri, 90°
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ 70°C



## INTRODUZIONE

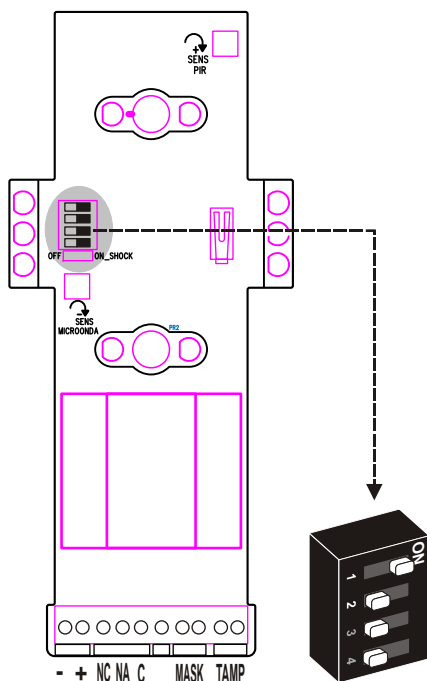
I 2 sensori PIR sincronizzati creano un fascio termico tridimensionale sull'area da proteggere. Combinando i PIR al sensore a microonde, si ottiene un'ottima capacità di rilevazione, e allo stesso tempo, una elevata immunità ai falsi allarmi. E' possibile regolare il livello di sensibilità in entrambe le tecnologie di rivelazione.

Il rivelatore è equipaggiato con un meccanismo anti-apertura e anti-danneggiamento. I seguenti meccanismi di protezione sono sempre attivi sia se in "allarme" sia "non in allarme":

1. Il sistema anti-accecamento funziona tramite una continua scansione ad infrarosso. (Rileva anche oggetti trasparenti, es. vetro, sacchetti di plastica etc.).
2. Modalità "OR" in oscuramento. Nel caso si neutralizzi il canale di rivelazione del PIR (per esempio, in cui, il frontale del rivelatore venga mascherato) il canale a microonde rivelerà l'area oscurata. Il rivelatore ha le stesse funzioni nella "AND".
3. Contenitore anti-spostamento, che allerta lo "switch inerziale" nel caso venga mosso da qualcuno.

## 4. " Tamper switch"

TIPO DI RIVELAZIONE		LED	STATO DEL RELE'
Allarme - vera rivelazione di movimento		Combinazione Giallo alternato al Rosso con lampeggiamento lento	L'uscita del relay di allarme sarà attivata per 4 secondi
Rilevazione PIR	AND	Rosso con lampeggiamento lento	nessun cambiamento
	OR	Combinazione Giallo alternato al Rosso con lampeggiamento lento	L'uscita del relay di allarme sarà attivata per 4 secondi
Rilevazione Microonda	AND	Giallo con lampeggiamento lento	nessun cambiamento
	OR	Combinazione Giallo alternato al Rosso con lampeggiamento lento	L'uscita del relay di allarme sarà attivata per 4 secondi
Rilevazione anti-mascheramento		Verde fisso	Si attiva l'uscita del relay dell'allarme per anti-mascheramento dopo 60 sec. dal mascheramento per tutto il tempo che la maschera persiste
Rilevazione anti-spostamento		Combinazione Giallo alternato al Rosso con lampeggiamento lento	L'uscita del relay di allarme sarà attivata per 4 secondi



### FUNZIONAMENTO DIP SWITCH

**SW1 = ON** : Accensione LED ABILITATO

**SW2 = ON** : Sensibilità PIR ALTA

**SW3 = ON** : Sensibilità anti-mascheramento ALTA

**SW4 = ON** : Logica OR

**SW1 = OFF** : Accensione LED DISABILITATO

**SW2 = OFF** : Sensibilità PIR BASSA

**SW3 = OFF** : Sensibilità anti-mascheramento BASSA

**SW4 = OFF** : Logica AND

### IMPOSTAZIONE DI FABBRICA

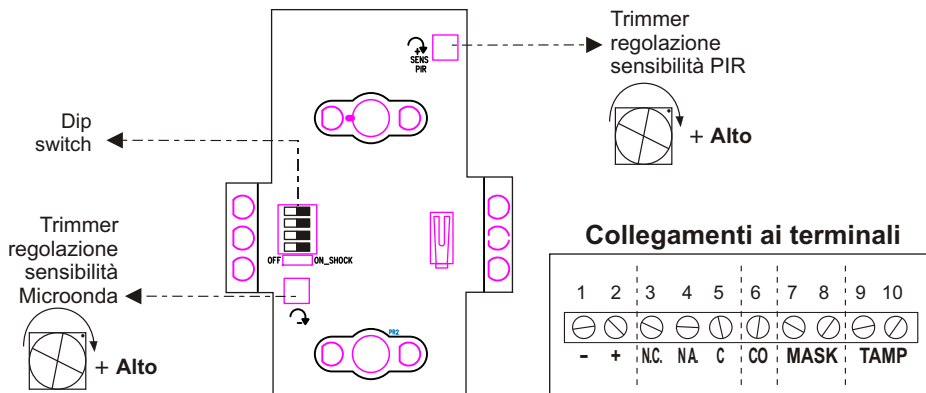
**SW1 = ON** : Accensione LED ABILITATO

**SW2 = OFF** : Sensibilità PIR BASSA

**SW3 = OFF** : Sensibilità anti-mascheramento BASSA

**SW4 = OFF** : Logica AND

## REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITÀ



La tabella di seguito mostra il funzionamento del LED e del relativo stato del RELE'

### Caratteristiche ingressi\uscite

#### Terminali 1+2

Sono indicati sul circuito con: + -  
Ingresso dell' alimentazione 12Vcc.

#### Terminali 3+4+5

Sono indicati sul circuito con: ALARM (C \ N.C. \ N.A.).

Rappresentano i "relè di allarme":

C+N.C.=normalmente chiuso. C+N.A.=normalmente aperto.

I contatti del relè si attivano per circa 2 secondi durante la rivelazione di movimenti umani.

#### Terminale 6

Non utilizzato.

#### Terminali 7+8

Sono indicati sul circuito con: "MASK".

Rappresentano i contatti di "acceccamento del relè" quando sono "normalmente chiuso" (N.C.).

I contatti saranno normalmente aperti (N.A.) per tutto il tempo in cui persiste il acceccamento del rivelatore.

#### Terminali 9+10

Sono indicati sul circuito con: "TAMP"

Rappresentano i contatti del "TAMPER", il quale è normalmente chiuso(N.C.).

I contatti saranno normalmente aperti (N.A.),quando il contenitore sarà aperto.

#### Come visualizzare la memoria del rivelatore

Se il rivelatore è in allarme mentre il sistema di allarme è inserito il "led rosso" rimarrà attivato per 30 minuti dopo che il sistema di allarme viene disinserito.

## INSTALLAZIONE DEL RILEVATORE

Per un corretta installazione ed un funzionamento ottimale del rilevatore, si deve rispettare la seguente procedura :

- 1) Individuare un punto di installazione che permetta il fissaggio stabile del rilevatore.  
Si deve assolutamente evitare ogni possibilità di oscillazione / vibrazione del sensore, legata all'azione di agenti atmosferici (vento, pioggia etc) .  
Una eventuale oscillazione / vibrazione indesiderata del sensore, può provocare la generazione dello stato di falso allarme.
- 2) Verificare che il cavo di collegamento tra centrale e il rilevatore, sia inserito nel contenitore dell'ALERT, mediante l'apposito gommino sigillante.  
Il gommino sigillante serve ad evitare che entrino acqua/umidità/insetti, all'interno del contenitore del rilevatore, che potenzialmente provocano la generazione dello stato di falso allarme.
- 3) Assicurarsi che l'alimentazione del sistema antifurto sia spenta.
- 4) Con alimentazione spenta, sulla morsettiera del rilevatore, eseguire tutti i cablaggi richiesti , per il tipo di installazione desiderata.
- 5) Preselezionare sui dip switch, la configurazione desiderata.

**ATTENZIONE** : Se il DIP SWITCH 1 prevede la disabilitazione dei led ossia opzione Abilitazione LED: OFF, tutti i led rimangono sempre spenti.  
Per facilitare l'installazione si suggerisce di posizionare il DIP SWITCH 1 per l'opzione Abilitazione LED : ON. Solo al termine dell'installazione/setup , se richiesto, si riposiziona DIP SWITCH 1 per l'opzione Abilitazione LED : OFF.

- 6) Preselezionare lo stato di abilitazione/disabilitazione del sensore di vibrazione/shock.
- 7) Posizionare i trimmer di sensibilità a metà corsa.
- 8) Posizionare l'unità elettronica come descritto al paragrafo:  
"Regolazione per ottenere un massimo raggio di rivelazione"
- 9) Chiudere il contenitore del rilevatore ed allontanarsi di circa 1 metro , dal sensore.
- 10) Alimentare il sistema di allarme e verificare che il rilevatore esegua la fase di analisi ambientale circostante indicata dal lampeggio alternativo dei led, se i led sono abilitati; se i led sono disabilitati , non ci sono lampeggi visibili.
- 11) Attendere da un minimo di 30 secondi ad un tempo max di 1 minuto, affinché il rilevatore possa completare la fase di analisi ambientale circostante.
- 12) Al termine della fase di analisi ambientale , se davanti al sensore si rimane immobili , tutti i led del rilevatore si spengono ed inizia il normale funzionamento.

## REGOLAZIONE ALERT, PER OTTENERE IL MASSIMO RAGGIO DI RIVELAZIONE

- 1) Muovere l'unità elettronica il più in alto possibile, rispetto alla base del contenitore.
- 2) Partendo dalla posizione descritta al punto 1, spostare verso il basso di 3 mm l'unità elettronica .
- 3) Bloccare l'unità elettronica , serrando le rispettive viti di fissaggio.
- 4) Installare il rilevatore ad un' altezza tra 1.80 mt e 2.00 mt rispetto al pavimento.

## PROCEDURA DI TEST PER VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DELLA RIVELAZIONE DI MOVIMENTO UMANO

- 1) Camminare nell'area protetta dal rilevatore.
- 2) Per ogni rivelazione, il RELE' D'ALLARME ed il led rosso e giallo si attivano temporaneamente per circa 2 secondi e poi ritornano nello stato normale.

---

## **TEST DI VERIFICA FUNZIONAMENTO ANTI ACCECAMENTO**

- 1) Disporre un foglio di carta bianca ad una distanza di circa 10 cm dal frontale del rivelatore. Il led verde si attiverà immediatamente per indicare l'inizio dello stato di accecamento.
- 2) Con le condizioni sopra indicate , attendere circa 2 minuti ; allo scadere di questi 2 minuti, il RELE' dell' anti accecamento si attiva e quindi il contatto MASK passa dallo stato N.C. (Normalmente CHIUSO), allo stato N.A. (Normalmente APERTO).

Per tutto il tempo in cui gli oggetti mascherano il rivelatore , il RELE' dell' anti accecamento ed il led verde rimangono attivi.

## **TEST DI VERIFICA FUNZIONAMENTO DELLO SPOSTAMENTO DEL RIVELATORE**

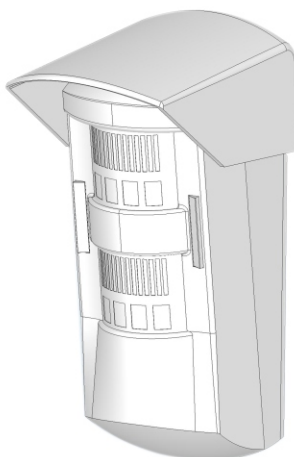
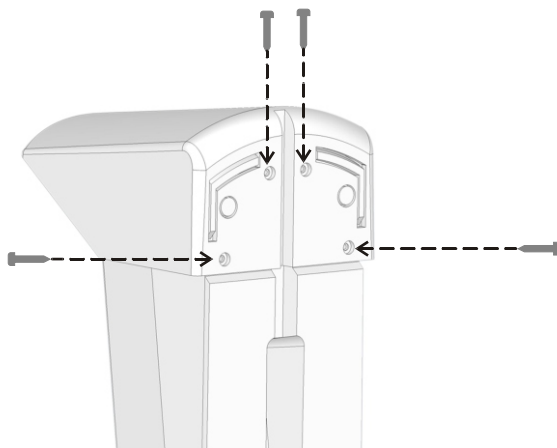
- 1) Dopo aver fissato il rivelatore in modo stabile, colpire delicatamente il contenitore del rivelatore con il manico di un cacciavite.
- 2) Il RELE' dell' anti accecamento si attiva per 2 secondi insieme con il led verde. Successivamente il led verde si spegne ed il RELE' ritorna nello stato normale.
- 3) Il test sopra descritto può essere ripetuto più volte senza alcun limite.

## INSTALLAZIONE DEL TETTuccio

Si consiglia di montare sempre il tettuccio in dotazione, il quale è in grado di garantire al rilevatore stesso una maggiore protezione verso gli agenti atmosferici ed i falsi allarmi.

Per il montaggio del tettuccio:

1. Appoggiare il tettuccio sulla parte superiore del rilevatore ALERT.
2. Avvitare il tettuccio mediante le 4 viti fornite, sulla parte posteriore del rilevatore, come mostrato in figura.



**Regolazione per ottenere un massimo raggio di rivelazione**

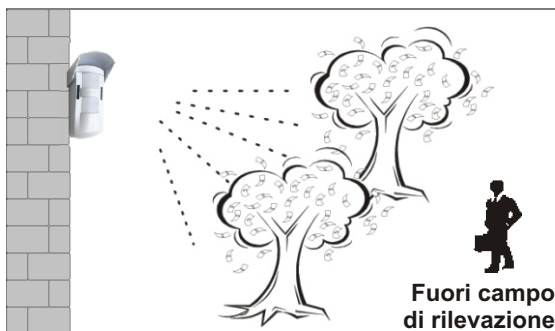
1. Spostare il circuito elettronico verso l'altezza massima sul relativo pannello posteriore, e fissarla 3mm più in basso.
2. Installare il rilevatore ad un' altezza di 1.90 dal pavimento.

**Precauzioni per l'installazione**

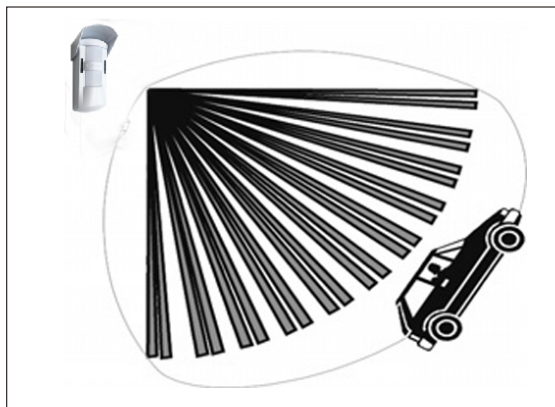
1. Evitare l'installazione del rilevatore in direzione di oggetti in movimento (alberi ondeggianti, cespugli, piante).



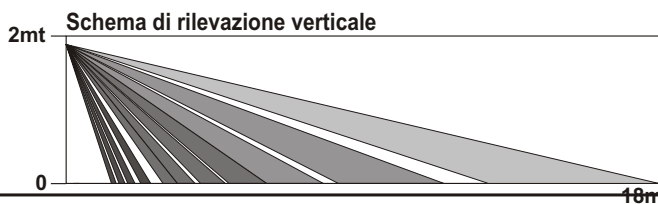
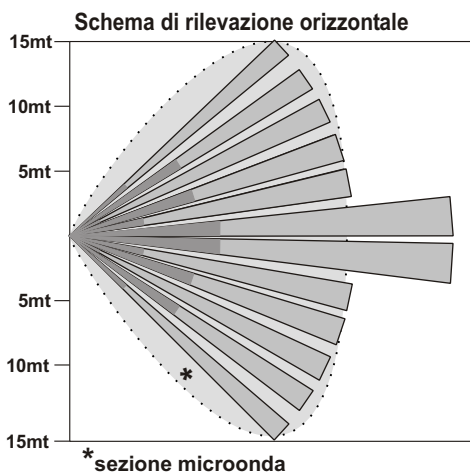
2. Evitare di ostruire il campo di rilevazione. Eventuali oggetti posizionati davanti al rilevatore, possono coprire parzialmente o totalmente l'area di rilevazione.



3. Per installazioni vicino a strade con intenso traffico di veicoli o di oggetti oltre l'area di rilevazione desiderata, posizionare il rilevatore rivolto verso il basso, e regolare (attenuare) la sensibilità della microonda.



4. Per una rilevazione ottimale, posizionare il rilevatore in modo che un eventuale intruso, attraversi l'area di copertura di circa  $45^\circ$  rispetto al rilevatore.





**Inizializzazione di accecamento**

Per un corretto funzionamento del accecamento, è necessario concedere al rivelatore di studiare e analizzare automaticamente le condizioni ambientali dell' area protetta.

**La procedura di stabilizzazione del rivelatore deve essere effettuata in 3 casi:**

1. Si alimenta il rivelatore.
2. Si cambia la posizione del "DIP swich" N°3.
3. Si sposta l'unità interna del rivelatore.

**Procedura per la stabilizzazione del rivelatore**

- Chiudere immediatamente il contenitore del rivelatore (entro massimo 15 secondi).
- Allontanarsi dal rivelatore fino a che la procedura di inizializzazione non sia terminata (circa 60 secondi).
- Il "led verde" e il "led giallo" lampeggiano rapidamente, fino a che la procedura di stabilizzazione non sarà terminata.

**Effettuare una prova**

Può essere fatta quando il contenitore è chiuso e il "led" è attivo.

**Procedura del test durante la rivelazione di un movimento umano (inserito):**

- Camminare nell'area protetta.
- Per ogni rivelazione, il "RELE' D'ALLARME" e il "led" rosso e giallo si attiveranno per circa 2 secondi.

**Procedura del test per il accecamento del rivelatore:**

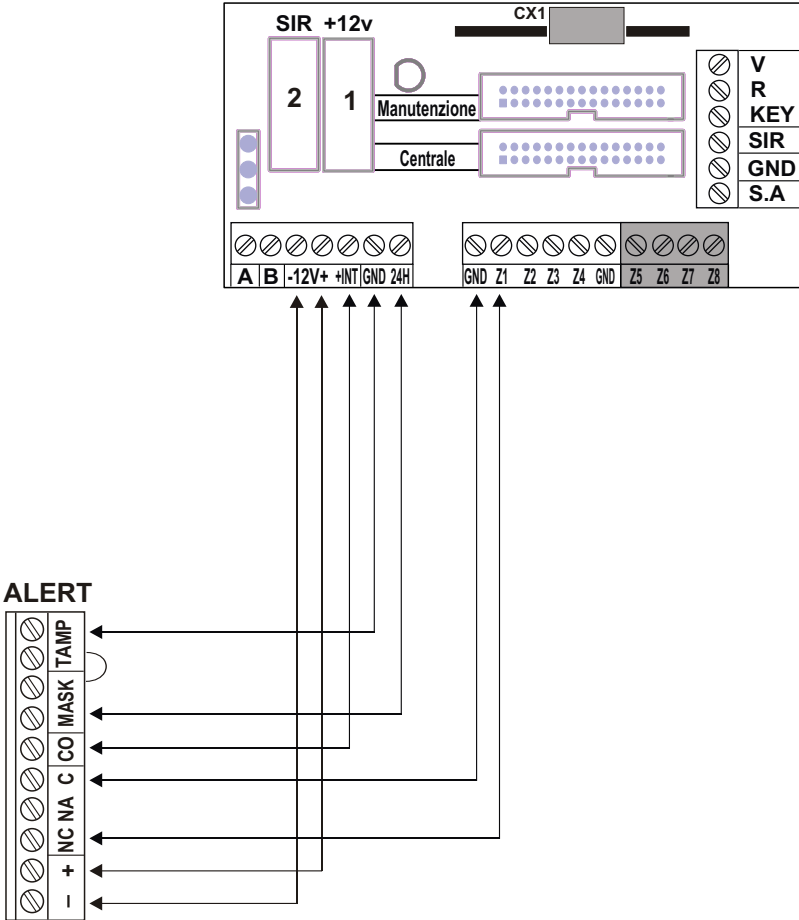
- Disporre una carta bianca ad una distanza di circa 10 cm dal frontale del rivelatore.
- Il "led" verde si attiverà immediatamente.  
Dopo 2 minuti il "RELE' dell' anti accecamento" si attiverà.  
Per tutto il tempo in cui gli oggetti mascherano il rivelatore, il "RELE' dell' anti accecamento" e il "led" verde saranno attivati.

**Procedura del test per lo spostamento del contenitore del rivelatore:**

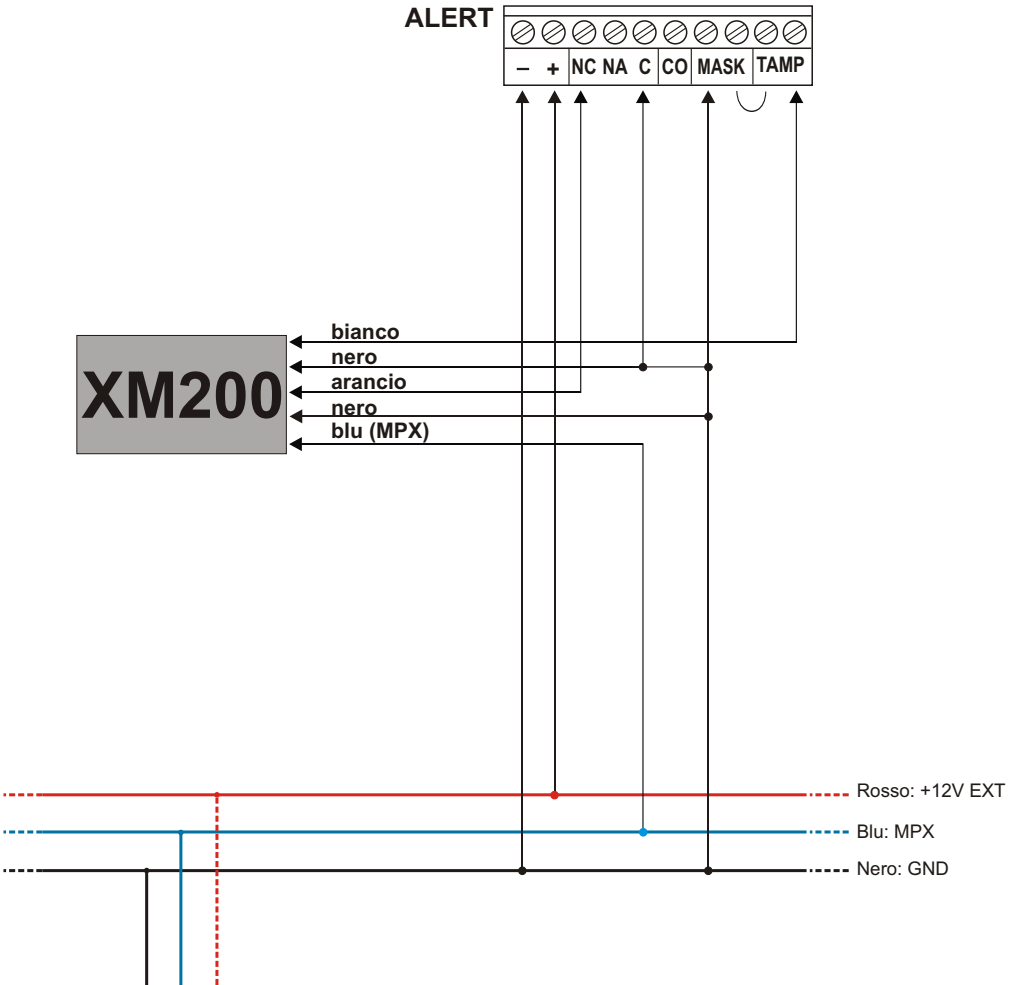
- Scuotere il rivelatore.
- Dopo averlo fissato al muro, "colpire delicatamente" il contenitore del rivelatore con un cacciavite.
- Il "RELE' dell' anti accecamento" si attiverà per 2 secondi. Il "led" verde si attiverà, immediatamente, ogni volta che l' apparecchio sarà scosso.

**NOTA:** Il sensore anti vibrazione si attiva/disattiva, tramite JUMPER collocato vicino i dip switch

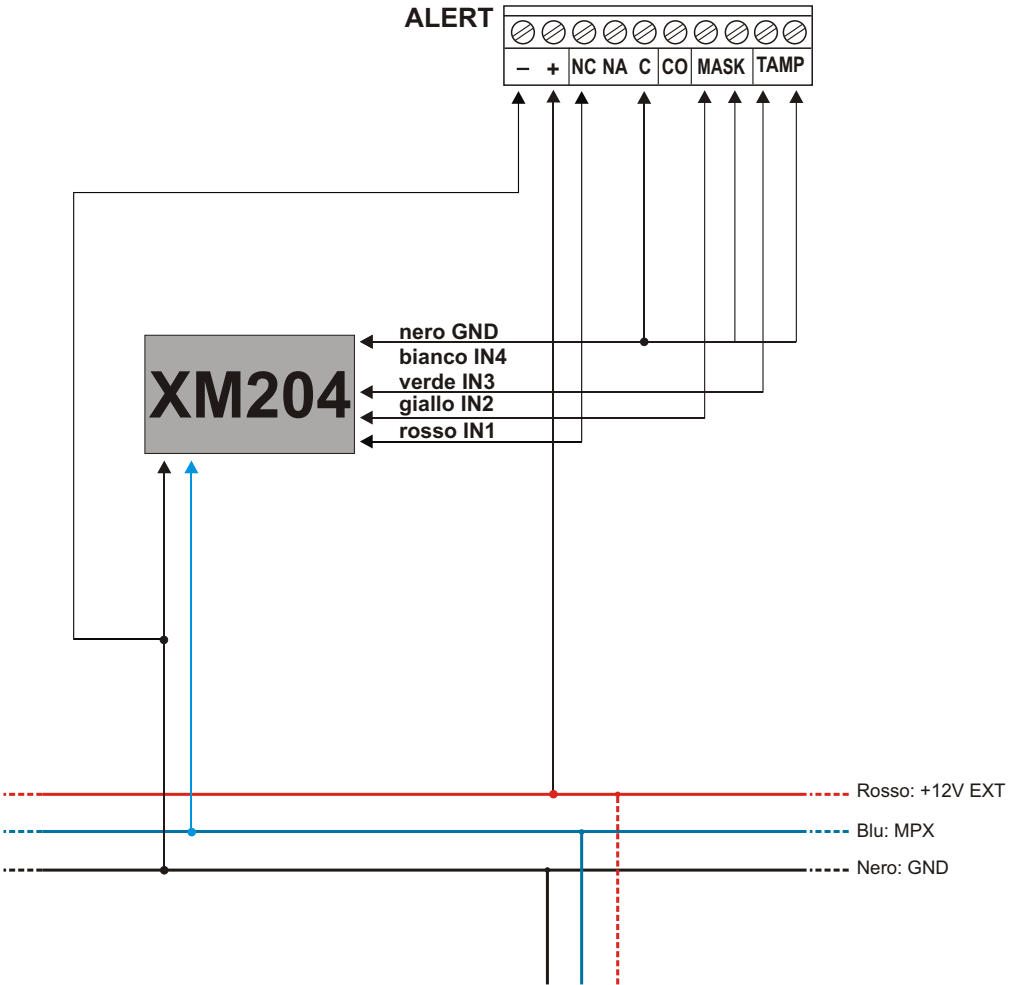
## COLLEGAMENTO RIVELATORE CON PROTEC4GSM / PROTEC8GSM



**COLLEGAMENTO RIVELATORE CON CENTRALE SERIE XM**



## COLLEGAMENTO RIVELATORE CON TRANSPONDER XM204



- 4 different movement detections .
- 2 PIR sensors .
- Microwave sensor.
- Vibration sensor.
- Water and weather conditions resistant.
- Immunity to movement of animals .
- Anti-blindness.
- Control through the microprocessor.
- Sensibility adjustable of PIR sensors.
- Sensibility adjustable of microwave sensor.
- Technologies of PIR detection / Microwave selectables (AND/OR).
- Angle of recognising of 90°.
- Auto-compensation of temperature.
- High immunity level at RFI/EMI.
- Possibility of mounting on support oriented completely (SNODO180)
- Power supply: 12Vcc
- Absorption: 50mA max.
- Alarm relay contact : 50Vcc / 0.25A
- Relay contact anti-blindness: 24Vcc / 0.1A
- Tamper switch: 24Vcc / 0.1A
- Turn on time (warm-up): 2 minutes
- Alarm time: 2 seconds
- Reply time anti-blindness relay: max 2 minutes
- Coverage detection: 18 metri, 90°
- Functioning temperature: -20°C ÷ 70°C
- Dimensions (LxAxP): 78x1200x90mm



## INTRODUCTION

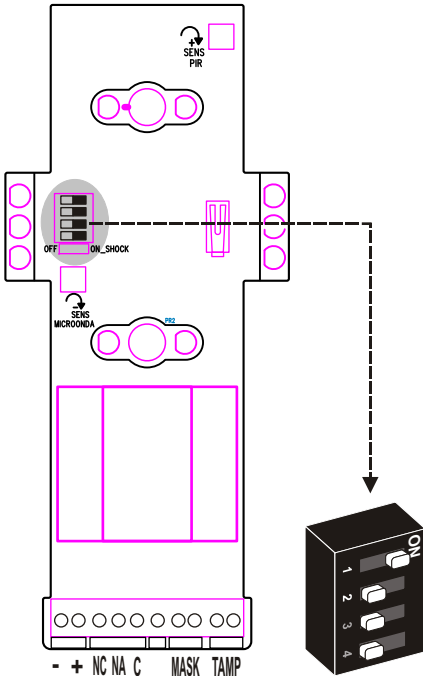
The 2 PIR sensors synchronized to create a three-dimensional thermic beam on the area to protect. Combining the PIR to the microwave sensor, you get a good detection capability, and at the same time, an high immunity to false alarms .  
It ' possible to regulate the sensibility level on both detection technologies.

The detector is equipped with a mechanism anti-opening and anti-damage.  
Following mechanisms of protection are always activated both when on "alert" that "not on alert ":

1. The anti -blindness system work through a constant infrared scan.(Detecte clear objects also, ex. Glass,plastic bags etc.).
2. Modality "OR" in blackout.In the case of neutralize the detection channel of PIR (for example,in the case, the frontal of detector is masked) the microwaves channel will detecte the area obscured. The detector have same functions in the "AND".
3. Container anti-shift,that alerts the " inertial switch " if moved by someone.

## 4. " Tamper switch"

DETECTION TIME		LED	RELAY STATUS
Alarm - real movement detection		Combination Yellow alternate to Red with slow flashing	Alarm relay output will activate for 4 seconds
Detection PIR	AND	Red with slow flashing	No change
	OR	Combination Yellow alternate to Red with slow flashing	Alarm relay output will activate for 4 seconds
Detection Microwave	AND	Yellow with slow flashing	No change
	OR	Combination Yellow alternate to Red with slow flashing	Alarm relay output will activate for 4 seconds
Detection anti-masking		Green fixe	Alarm relay output is activated for anti-masking after 60 sec. from masking for all the time that the mask persists
Detection anti-movement		Combination Yellow alternate to Red with slow flashing	Alarm relay output will activate for 4 seconds



### DIP SWITCH OPERATION

**SW1 = ON** : LED switching on ENABLED

**SW2 = ON** : HIGH PIR sensitivity

**SW3 = ON** : HIGH anti-masking sensitivity

**SW4 = ON** : OR logic

**SW1 = OFF** : LED ON DISABLED

**SW2 = OFF** : LOW PIR sensitivity

**SW3 = OFF** : LOW anti-masking sensitivity

**SW4 = OFF** : AND logic

### FACTORY SETTING

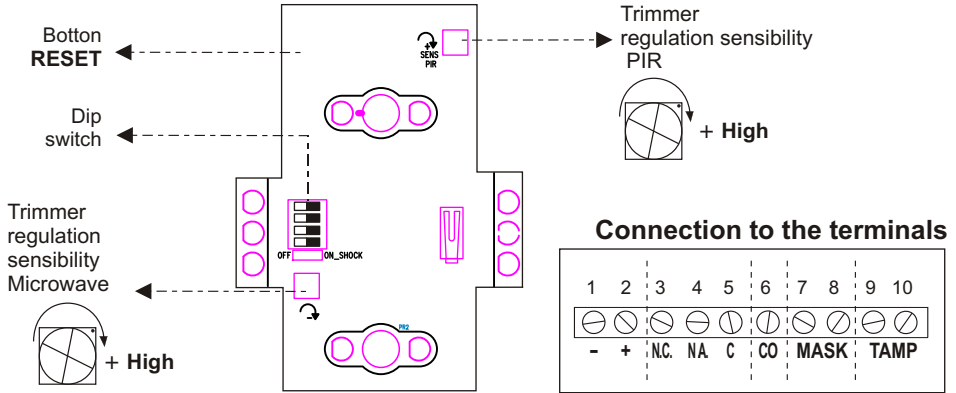
**SW1 = ON** : LED ON ENABLED

**SW2 = OFF** : LOW PIR sensitivity

**SW3 = OFF** : LOW anti-masking sensitivity

**SW4 = OFF** : AND logic

**SENSIBILITY REGULATION**



Following table shows the functioning of LED and the related status of RELAY

**Characteristics input/output**

**Terminals 1+2**

Are indicated on the circuit with: + -  
Power Supply input 12Vcc.

**Terminals 3+4+5**

Are indicated on the circuit with: *ALARM (C \ N.C. \ N.A.)*.

Rappresente the "alarm relay":

C+N.C.=normally closed. C+N.A.=normally opened.

The contact of the relay are activated for 2 seconds during the detection of human motions.

**Terminal 6**

Not use.

**Terminals 7+8**

Are indicated on the circuit with: **"MASK"**.

Represent the contacts of "blindness of relay" when are "normally closed" (N.C.).

The contacts will be opened normally (N.A.) for all the time in which persists the blindness of detector.

**Terminals 9+10**

Are indicated on the circuit with: **"TAMP"**

Represent the contacts of "TAMPER", that is normally closed (N.C.).

The contacts will be opened normally (N.A.),when the container will be opened.

**How to display the memory of detector**

If detector is on alert the alarm system is connected "red led" will remains activated for 30 minutes after that the alarm system is disconnected.

## INSTALLING THE DETECTOR

For correct installation and optimal operation of the detector, it must respect the following procedure:

- 1) Identify an installation point that allows stable fixing of the detector.  
It is absolutely necessary to avoid any possibility of oscillation / vibration of the sensor, linked to the action of atmospheric agents (wind, rain, etc.).  
Any undesired oscillation / vibration of the sensor can cause the generation of the false alarm state.
- 2) Check that the connection cable between the control unit and the detector is inserted in the ALERT container, using the special sealing rubber.  
The sealing rubber is used to prevent water / humidity / insects from entering the detector container, which potentially cause the generation of the false alarm state.
- 3) Make sure the power of the anti-theft system is turned off.
- 4) With the power off, on the detector terminal board, perform all the required wiring for the type of installation desired.
- 5) Preselect the desired configuration on the dip switches.

**ATTENTION** : If DIP SWITCH 1 provides for the disabling of the LEDs, i.e. the LED enabling option: OFF, all the LEDs are always off.  
To facilitate installation, it is suggested to position DIP SWITCH 1 for the LED Enable: ON option. Only at the end of the installation / setup, if required, reposition DIP SWITCH 1 for the LED Enable: OFF option

- 6) Preselect the enable / disable status of the vibration / shock sensor.
- 7) Position the sensitivity trimmers halfway.
- 8) Position the electronic unit as described in the paragraph:  
"Adjustment to obtain a maximum detection range"
- 9) Close the detector container and move about 1 meter away from the sensor.
- 10) Power up the alarm system and check that the detector carries out the surrounding environmental analysis phase indicated by the alternate flashing of the LEDs, if the LEDs are enabled; if the LEDs are disabled, there are no visible flashes.
- 11) Wait from a minimum of 30 seconds to a maximum of 1 minute, so that the detector can complete the surrounding environmental analysis phase.
- 12) At the end of the environmental analysis phase, if you remain immobile in front of the sensor, all the detector LEDs turn off and normal operation begins.

## ALERT ADJUSTMENT, TO ACHIEVE THE MAXIMUM RANGE OF DETECTION

- 1) Move the electronic unit as high as possible, with respect to the base of the container.
- 2) Starting from the position described in point 1, move the electronic unit down by 3 mm.
- 3) Lock the electronic unit by tightening the respective fixing screws.
- 4) Install the detector at a height between 1.80 meters and 2.00 meters above the floor.

## TEST PROCEDURE TO VERIFY THE FUNCTIONING OF THE HUMAN MOVEMENT DETECTION

- 1) Walk in the area protected by the detector.
- 2) For each revelation, the ALARM RELAY and the red and yellow LEDs are activated temporarily for about 2 seconds and then return to the normal state.



### **ANTI BLINDING OPERATION TEST**

- 1) Place a sheet of white paper at a distance of about 10 cm from the detector front. The green led will be activated immediately to indicate the start of the blinded state.
- 2) With the conditions indicated above, wait about 2 minutes; at the end of these 2 minutes, the anti-blinding RELAY is activated and then the MASK contact passes from the N.C. state (Normally CLOSED), at state N.A. (Normally OPEN).

As long as the objects mask the detector, the anti-blinding RELAY and the green LED remain active.

### **FUNCTION TEST TEST OF THE DETECTOR MOVEMENT**

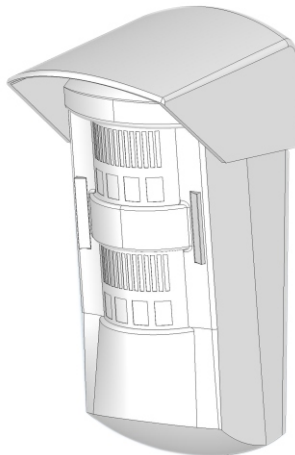
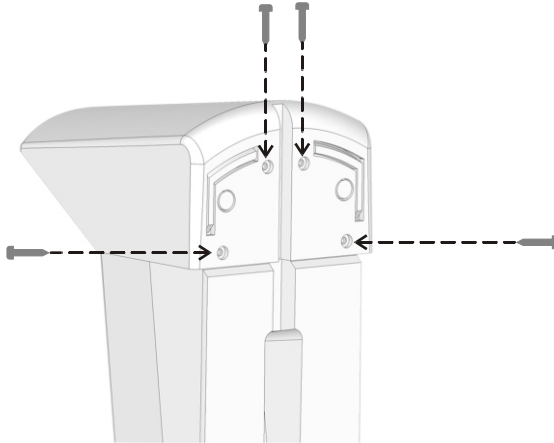
- 1) After fixing the detector firmly, gently tap the detector case with the handle of a screwdriver.
- 2) The anti-blinding RELAY is activated for 2 seconds together with the green LED. Subsequently, the green led switches off and the RELAY returns to its normal state.
- 3) The test described above can be repeated several times without any limit.

## ROOF INSTALLATION

It is advisable to mount always the roof in dotation, that it's able to guarantee to the same detector a more protection versus the weather and false alarms.

For mounting the roof:

1. To support the roof on the upper part of detector ALERT.
2. To screw the roof through 4 screws included, on the upper part of detector, like in the figure.



**Regulation to obtain a maximum detection ray**

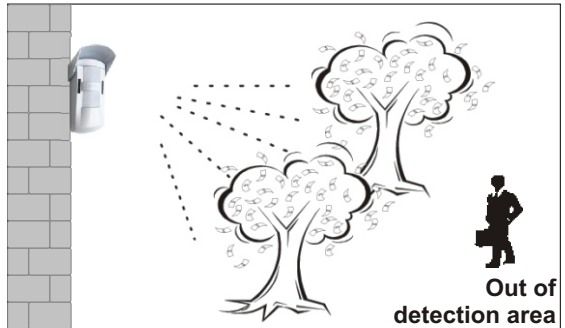
1. Moving electronic circuit for the maximum height on the related back panel, and to fix it 3mm lower.
2. To install the detector to the height of 1.90 from floor.

**Precautions for the installation**

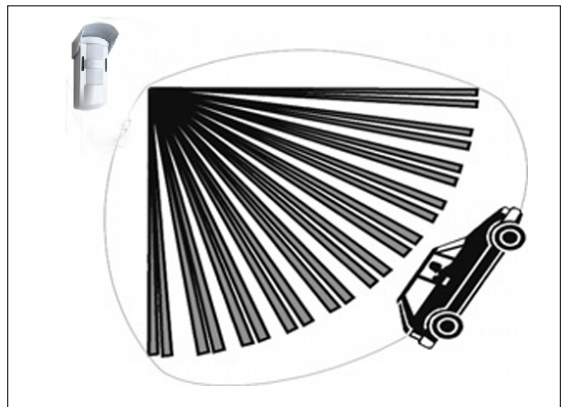
1. To avoid the installation of detector in direction of objects in movement (trees fluttering, bushes, plants).



2. To avoid to obstruct the detection area. Any objects placed in front of detector, can cover partially or totally the Area detection.



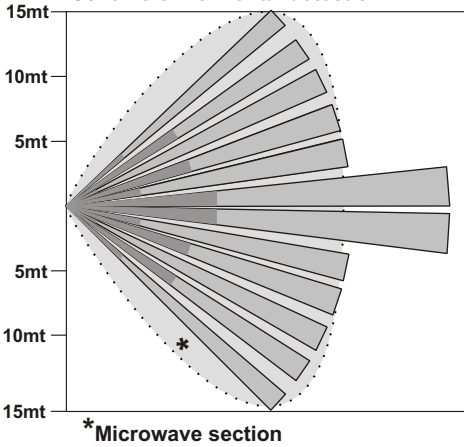
3. For installations near streets with traffic intense of vehicles or objects beyond the area of detection wanted, to position and pointing down, and to regulate (reduce) the sensibility of microwave.



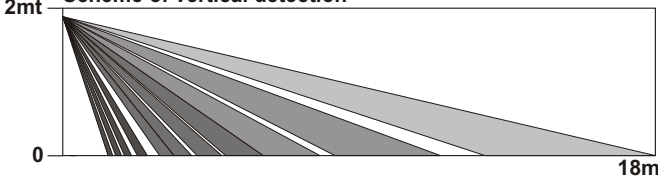
4. For a good detection, to position the detector so that an eventual the intruder, cross the coverage area of about  $45^\circ$  compared to detector.



**Scheme of horizontal detection**



**Scheme of vertical detection**



**Blindness initialization**

For a correct functioning blindness, it is necessary to give to detector to analyze automatically environmental conditions of protected area.

**The process of stabilization of detector shall be made in 3 cases :**

1. Detector is powered .
2. The position is changed of "DIP switch" N°3.
3. Moving the interior unity of detector .

**Process for stabilization of detector**

- Close immediately the container of detector (in max 15 seconds).
- Get away from detector from detector until the initialization process will be finished (about of 60 seconds).
- The "green led" and the "yellow led" lflashing fastly , until the stabilisation process will be finished.

**Make a test**

When the container is closed and the "led" is activated.

**Process of test during the detection of a human movement (connected):**

- To walk in the protected area.
- For every detection,the "ALARM RELAY" and the red and yellow "led" will be activated for about 2 seconds.

**Process of the test for blindness detector :**

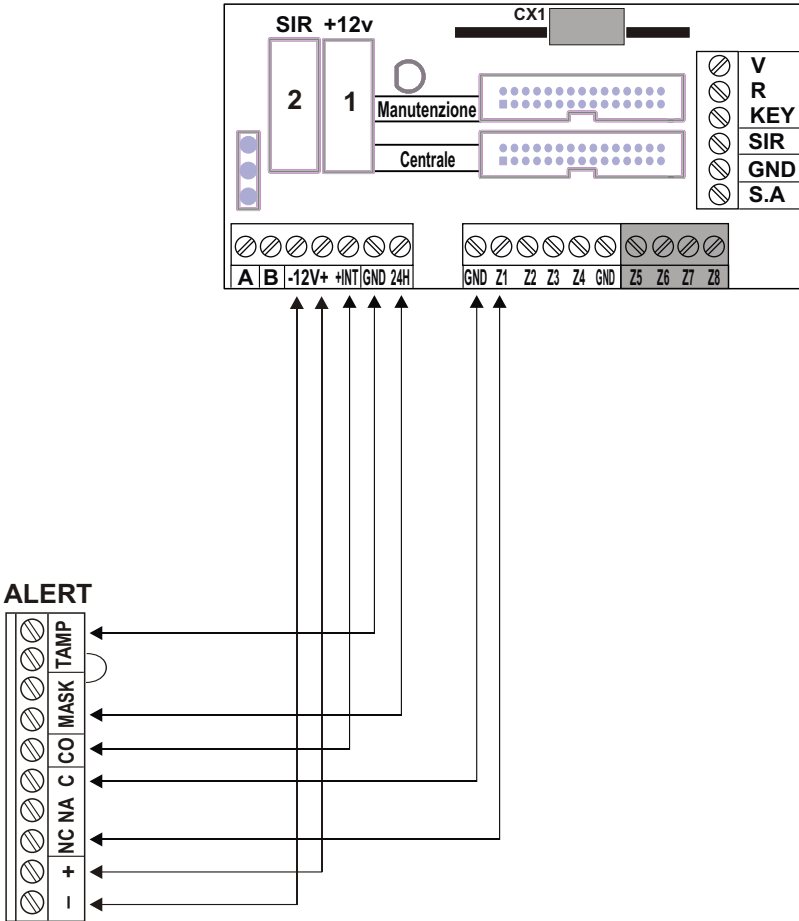
- To order a white pape at the distance of about 10 cm from the front of detector.
- The green "led" will be activated immediately.  
After 2 minutes the "RELAY" of anti blindness" will be activated.  
For all the time in which the objects mask the detector,the "RELAY" of anti blindness" and the green "led"will be activated.

**Process of test for movement of the container of detector :**

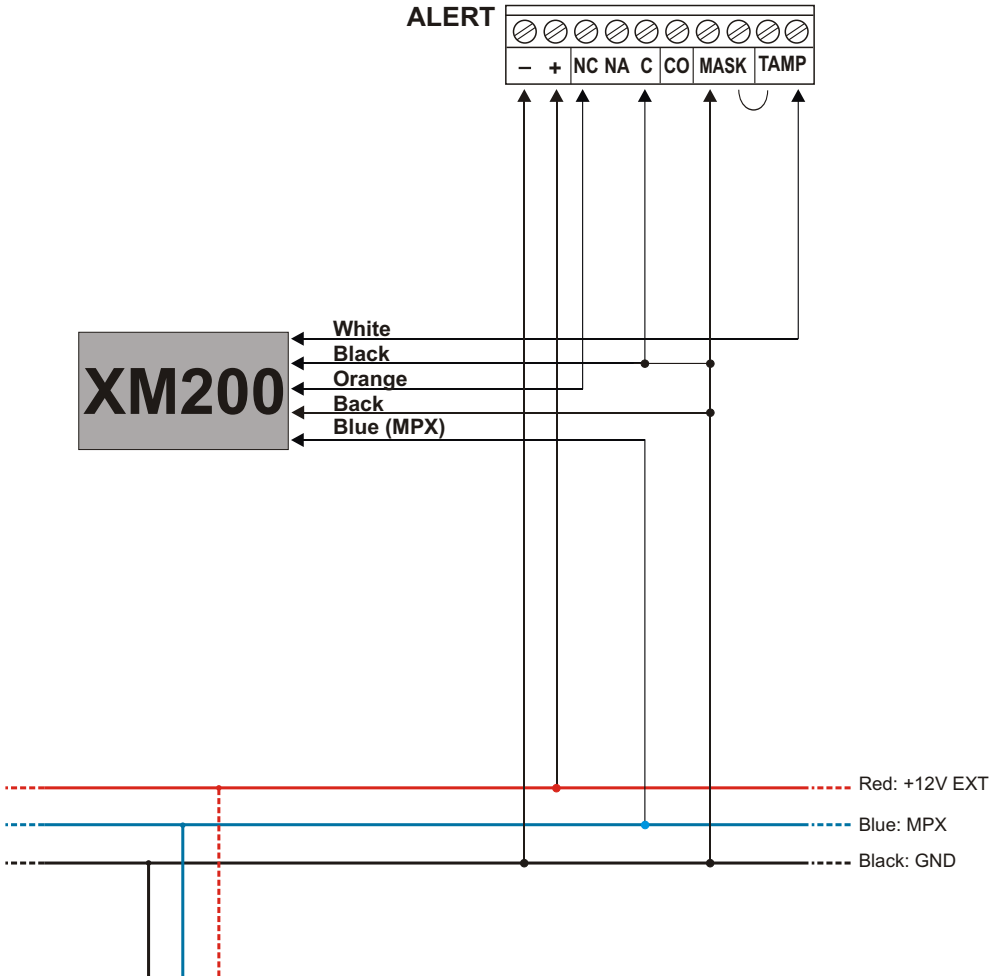
- Shake the detector.
- After fixing in the wall "to hit softly" the container of the detector with a screwdriver.
- The "RELAY" of anti blindness" will be activated for 2 seconds. The green "led" will be activated, immediately, everytime that the device will be shaken.

**NOTES: The sensor anti vibration is activated /disactivated, through the JUMPER placed near dip switch**

## DETECTOR CONNECTION WITH PROTEC4GSM / PROTEC8GSM



**DETECTOR CONNECTION WITH SERIE XM CENTRAL UNIT**



## DETECTOR CONNECTION WITH TRANSPONDER XM204

