

- 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.

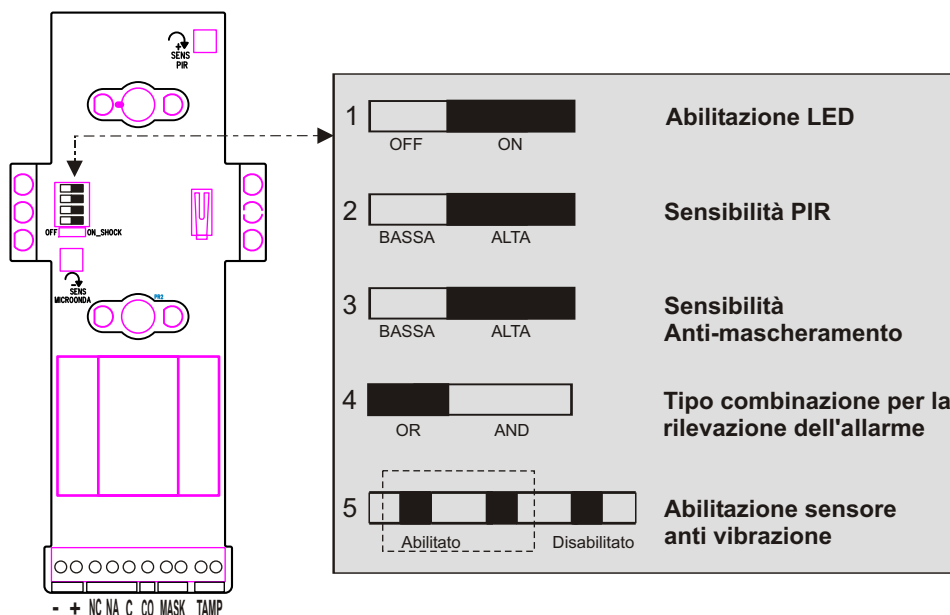
I seguenti meccanismi di protezione sono sempre attivi sia se in "allarme" sia "non in allarme":

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.

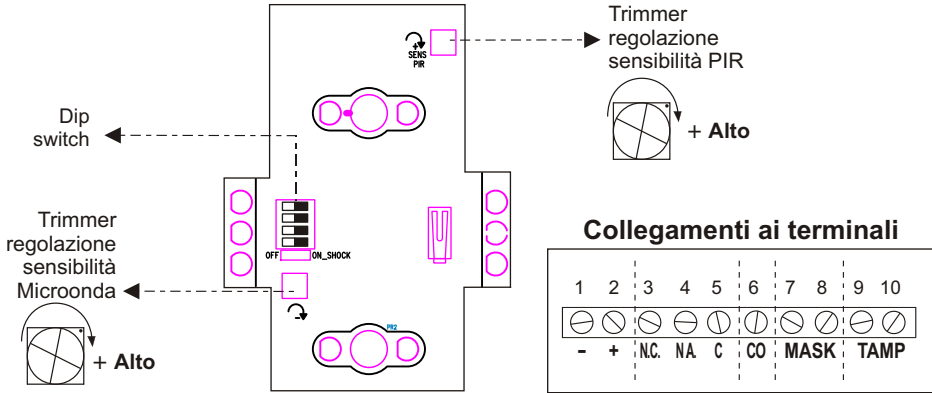
4. " Tamper switch"

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

REGISTRAZIONE DIP SWITCH



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

E' indicato sul circuito con: "CO"

Si può usare questo ingresso per la "memoria del rivelatore", se ha rilevato un movimento umano durante il periodo attivo.

Questo terminale ottiene le indicazioni dal pannello di controllo del sistema di allarme, sia se si rileva che in stato non attivo.

-Se riceve 0V, il rivelatore "capisce" che il sistema di allarme è attivo.

-Se riceve 12V o nessuna tensione, il rivelatore "capisce" che il sistema d'allarme è inattivo.

Terminali 7+8

Sono indicati sul circuito con: "MASK".

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

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

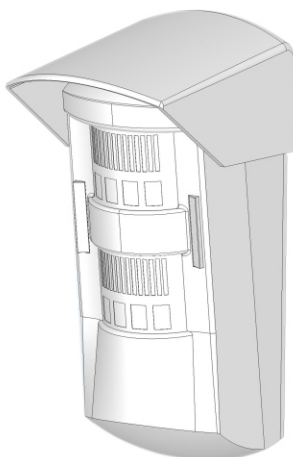
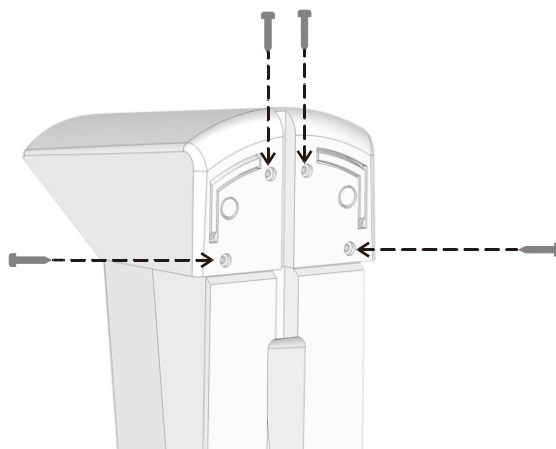
- 1) Dopo aver fissato il rivelatore in modo stabile, colpire delicatamente il contenitore del rivelatore con il manico di un cacciavite.
- 2) Il RELE' dell' anti accecamento si attiva per 2 secondi insieme con il led verde. Successivamente il led verde si spegne ed il RELE' ritorna nello stato normale.
- 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

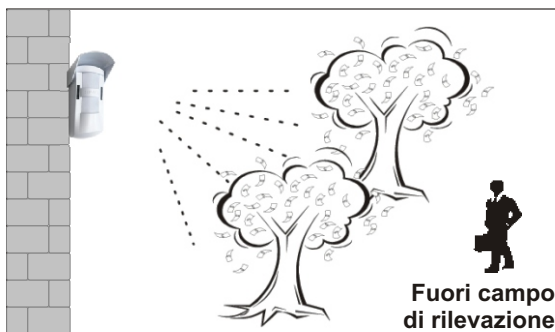
1. Spostare il circuito elettronico verso l'altezza massima sul relativo pannello posteriore, e fissarla 3mm più in basso.
2. Installare il rilevatore ad un' altezza di 1.90 dal pavimento.

Precauzioni per l'installazione

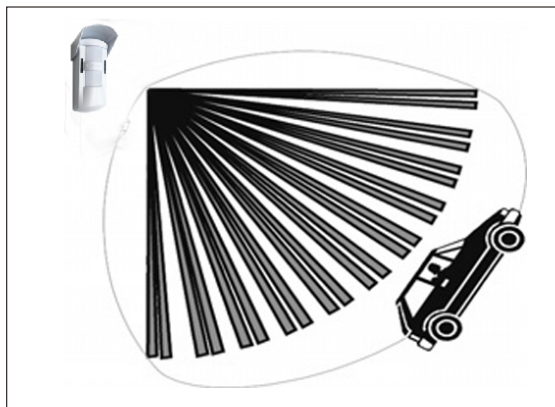
1. Evitare l'installazione del rilevatore in direzione di oggetti in movimento (alberi ondeggianti, cespugli, piante).



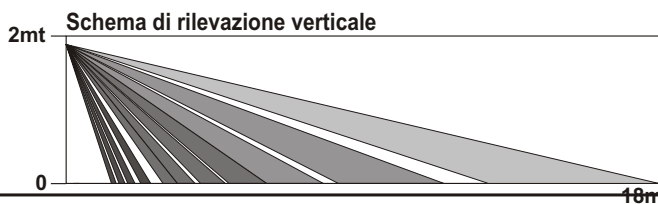
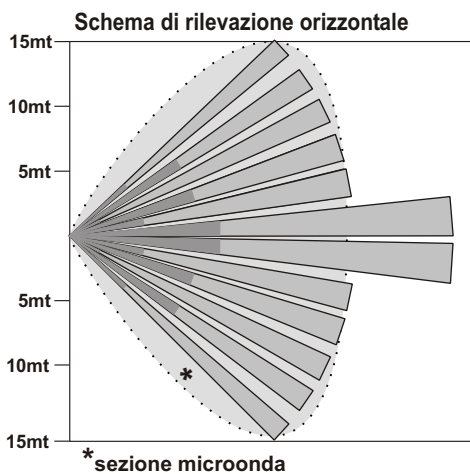
2. Evitare di ostruire il campo di rilevazione. Eventuali oggetti posizionati davanti al rilevatore, possono coprire parzialmente o totalmente l'area di rilevazione.



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° 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 inializzazione 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:

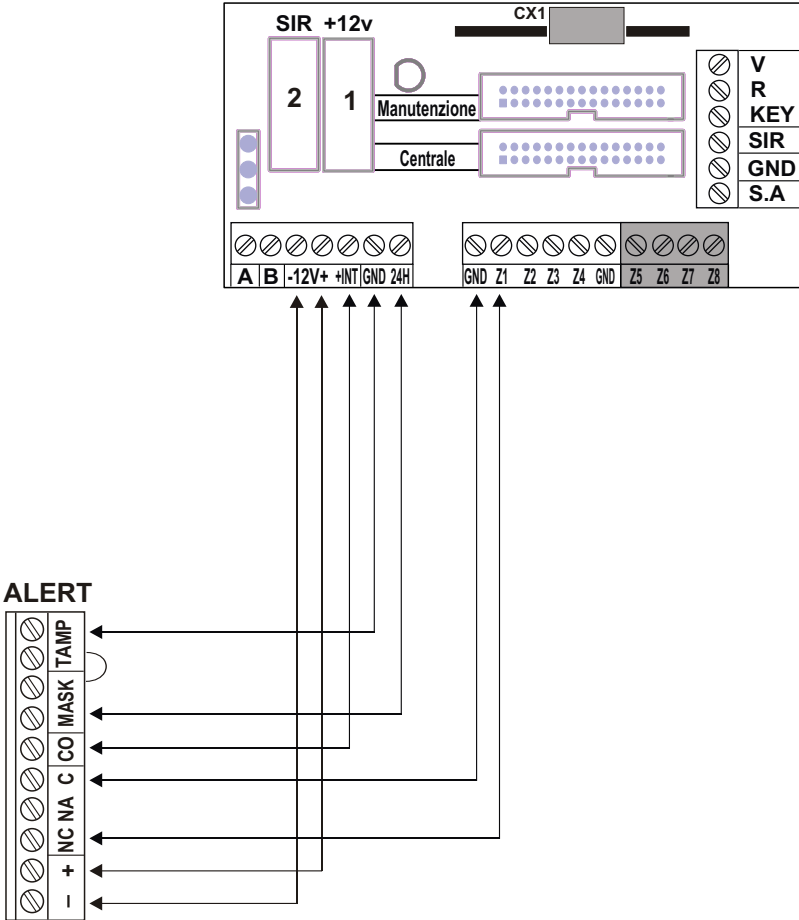
- Disporre una carta bianca ad una distanza di circa 10 cm dal frontale del rivelatore.
- Il "led" verde si attiverà immediatamente.
Dopo 2 minuti il "RELE' dell' anti accecamento" si attiverà.
Per tutto il tempo in cui gli oggetti mascherano il rivelatore, il "RELE' dell' anti accecamento" e il "led"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

Procedura del test per lo spostamento del contenitore del rivelatore:

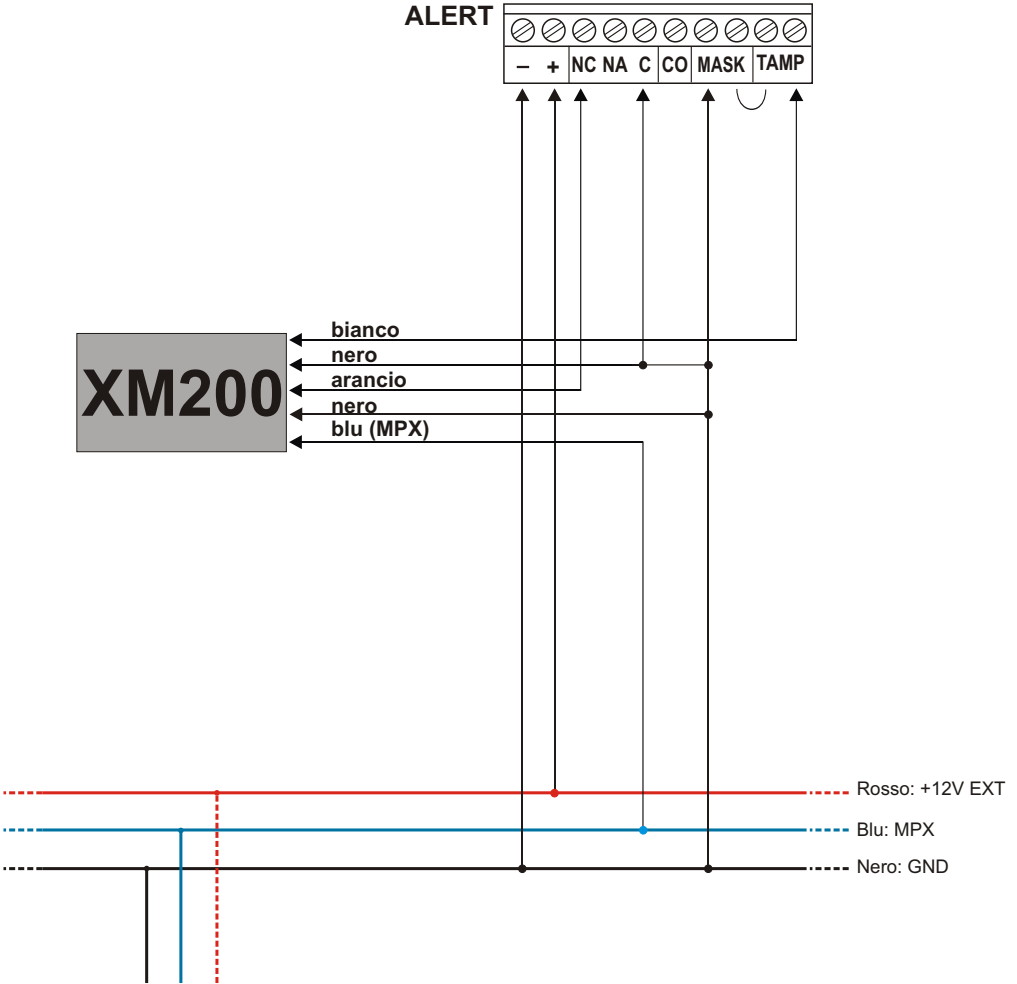
- Scuotere il rivelatore.
- Dopo averlo fissato al muro, "colpire delicatamente" il contenitore del rivelatore con un cacciavite.
- Il "RELE' dell' anti accecamento" si attiverà per 2 secondi. Il "led" verde si attiverà, immediatamente, ogni volta che l' apparecchio sarà scosso.

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

