



PRODOTTO  
**NAT WS**

---

Cod. prodotto NAT WS  
NAT WS FLAT

---

# NAT WS



**SENSORE A TENDA DA INTERNO ED ESTERNO  
A BASSO ASSORBIMENTO**

MANUALE DI POSA E D'INSTALLAZIONE VERSIONE 2.0

# Indice

1. Introduzione.....	3
<b>2. Descrizione del prodotto.....</b>	<b>3</b>
3. Avvertenze generali.....	4
<b>3.1 Avvertenze aggiuntive per gli apparecchi alimentati a tensione di rete</b>	
<b>3.2 Avvertenze per l'installazione</b>	
4. Elenco componenti principali.....	5
5. Predisposizione all'installazione.....	6
<b>5.1 Predisposizione delle parti della sensore prima dell'installazione</b>	
<b>5.2 E' opportuno eseguire</b>	
6. Posa ed installazione.....	7
<b>6.1 Posa ed altezza di installazione</b>	
<b>6.2 Antistrisciamento</b>	
<b>6.3 Pet Immunity</b>	
<b>6.4 Tipologia di rilevazione</b>	
<b>6.5 Errate installazioni</b>	
7. Montaggio.....	9
<b>7.1 Montaggio a parete diretto</b>	
<b>7.2 Montaggio con staffa a «L»</b>	
<b>7.3 Montaggio con snodo NAT BR (Accessorio)</b>	
8. Scheda elettronica.....	16
<b>8.1 Scheda Madre NAT WS</b>	
<b>8.2 Scheda di Interfaccia NAT CW</b>	
9. Descrizione componenti .....	17
<b>9.1 Funzionalità dei DIP</b>	
<b>9.2 Led di segnalazione</b>	
<b>9.3 Trimmer di regolazione</b>	
10. Descrizione funzioni.....	19
11. PIR LIMITER.....	19
<b>11.1 Applicazione</b>	
<b>11.2 Montaggio PIR LIMITER</b>	
12. Esempi di installazione.....	21
13. Caratteristiche tecniche.....	23
14. Smaltimento del prodotto.....	24

## 1. Introduzione

Complimenti per aver acquistato un sensore a tenda di Politec. Questo apparecchio garantisce un funzionamento durevole e affidabile se installato correttamente. Per un impiego corretto ed efficace è necessario leggere con attenzione il presente manuale di istruzioni.



Il sensore è stato ideato per rilevare intrusioni e attivare l'allarme; non si tratta di un dispositivo che previene un'intrusione. Politec non è responsabile per danni, lesioni o perdite causate da incidenti, furti, cause di forza maggiore (compresa una sovraccorrente momentanea indotta da fulmini), abuso, utilizzo non conforme o errato, installazione difettosa o manutenzione inadeguata.

## 2. Descrizione del prodotto

Questo sensore a tenda è stato studiato per la protezione di ingressi (porte e finestre) sia per uso esterno che per interno.

Grazie alle sue ridotte dimensioni, è particolarmente indicato nella protezione di porte, finestre e vetrine e, grazie ai materiali impiegati ed alla tecnologia evoluta, può essere utilizzato in qualsiasi installazione all'aperto dove si renda necessario proteggere aree ben definite.

Al fine di una corretta resa deve essere installato sulla parte alta dell'infisso di porte, portefinestre, finestre per rilevare il movimento di un estraneo attraverso l'ingresso.

Prima dell'installazione verificare le seguenti condizioni:

- la parete non deve presentare avvallamenti o sporgenze eccessive;
- evitare il posizionamento del rilevatore vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole;
- evitare la riflessione dell'energia elettromagnetica su ampie superfici quali, ad esempio, specchi, pareti metalliche, etc.;
- evitare di puntare il rilevatore su lampade fluorescenti o comunque di porlo nelle immediate vicinanze delle stesse.

Se installato in ambiente esterno deve essere riparato (non completamente esposto ad agenti atmosferici).



### **Avvertenze**

Il montaggio, l'installazione del sensore ed il collegamento alla rete elettrica deve essere eseguito da personale esperto e qualificato, nel rispetto delle norme sugli impianti elettrici.

### 3. Avvertenze generali

Il presente manuale d'installazione contiene importanti informazioni riguardanti la sicurezza per l'installazione: è necessario leggere tutte le istruzioni prima di procedere all'installazione.

#### **Conservare questo manuale per utilizzi futuri.**

- In caso di dubbi durante l'installazione evitare di fare inutili tentativi ma rivolgersi al servizio di assistenza.
- È vietato l'uso di questi prodotti per scopi diversi da quanto previsto in queste istruzioni.
- È vietato apportare modifiche sulle componenti del prodotto, se non è descritto nel presente manuale onde perdere il diritto alla garanzia; operazioni di questo tipo possono solo causare malfunzionamenti; Politec declina ogni responsabilità per malfunzionamenti o danni derivati da prodotti modificati.
- In base alla specifica situazione d'impiego, verificare la eventuale necessità di aggiuntivi dispositivi: rivelatori o di segnalazione.
- Durante la fase di installazione, di montaggio e l'uso del prodotto, evitare che parti estranee (solidi, metalli o liquidi) possano penetrare all'interno dei dispositivi aperti.
- Responsabilità del produttore: Politec declina ogni responsabilità per guasti conseguenti ad errata installazione; mancata manutenzione, errato montaggio o uso.
- Politec inoltre non è responsabile per errato o incompleto funzionamento del prodotto o mancata rilevazione di intrusione.
- Garanzia (riassunto delle condizioni): Politec garantisce i propri prodotti per un periodo di 2 anni dalla data di produzione. La garanzia viene applicata nei confronti dell'acquirente diretto di Politec; non è prevista nessuna garanzia nei confronti dell'utilizzatore finale che, in caso di guasti, dovrà rivolgersi al proprio installatore o rivenditore.
- Esclusione dalla garanzia: sono escluse dalla garanzia le parti estetiche; le parti soggette a normale usura e le parti soggette a normale consumo ad esempio pile, batterie ed accumulatori.

#### **3.1 Avvertenze aggiuntive per gli apparecchi alimentati a tensione di rete**

Il presente manuale è destinato solamente al personale tecnico qualificato per l'installazione.

- Valutando i pericoli che si possono verificare durante l'installazione e l'uso dell'impianto, per la totale sicurezza è necessario che l'installazione avvenga nel pieno rispetto di leggi, modalità, norme e regolamenti.
- Prima di accedere ai morsetti interni del prodotto è necessario scollegare tutti i circuiti di alimentazione.
- Qualora si verificano interventi di interruttori automatici o di fusibili, prima di ripristinarli è necessario individuare il guasto e ripararlo.

#### **3.2 Avvertenze per l'installazione**

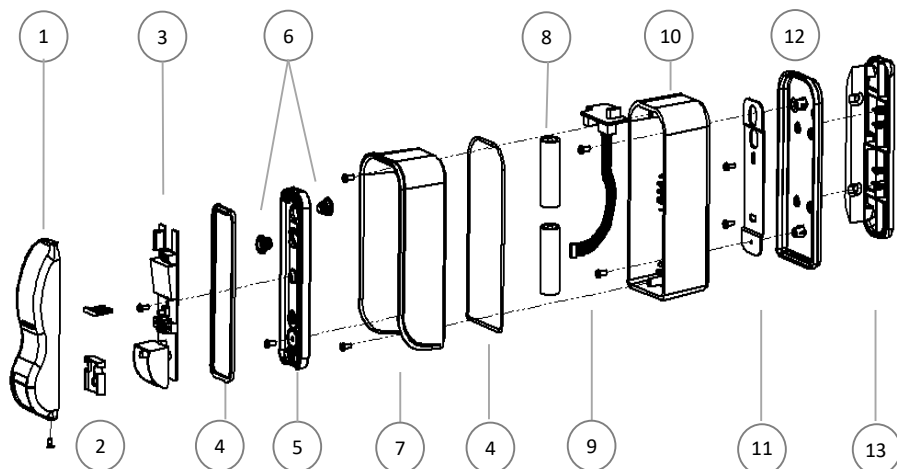
- Verificare che tutto il materiale da utilizzare sia in ottimo stato ed adatto all'uso.
- I singoli componenti sono progettati secondo l'ambiente di classe III: uso esterno protetto; temperatura tra -25 e +50°C, umidità media 75% con picchi di 30 giorni all'anno tra 85 e 95%; senza condensa.
- Prima di procedere all'installazione, verificare la classe ambientale dei prodotti nel capitolo "caratteristiche tecniche".
- Verificare, confrontando con i valori riportati paragrafo "caratteristiche tecniche", che la portata dei dispositivi sia corretta
- Verificare che il sensore sia posizionato in zone protette da urti, in zone piane e su supporti di fissaggio fissi onde evitare oscillazioni.
- Non porre i componenti dell'impianto vicino a forti fonti di calore perché potrebbero danneggiarsi.
- Ogni sensore ha un proprio principio di funzionamento: verificare nel rispettivo manuale d'istruzioni le avvertenze per la scelta della posizione adatta.



#### 4. Elenco componenti principali

La confezione contiene le seguenti componenti ed accessori.

**Controllare all'apertura della confezione che tutte siano incluse.**



N	COMPONENTE	N	COMPONENTE
1	Coperchio	8	Batterie 3.6V al litio
2	PIR LIMITER	9	Scheda di interfaccia + cavetto
3	Scheda elettronica	10	Porta Trasmettitore radio
4	Guarnizioni	11	Piastra metallica
5	Base	12	Copertura esterna
6	Guarnizioni concentriche	13	Staffa a L
7	Tettuccio		

## 5. Predisposizione all'installazione

### 5.1 Predisposizione delle parti della sensore prima dell'installazione

Poiché la comunicazione dei sensori (a seconda della famiglia) verso la centrale può avvenire per via filare, via wireless, si consiglia di controllare tutte le parti componenti i sensori ed i loro eventuali accessori fin da subito e di procedere con l'installazione, solo successivamente.

### 5.2 E' opportuno eseguire:

- la configurazione dei dispositivi su un tavolo;
- controllo del funzionamento
- il fissaggio in modo definitivo di ogni dispositivo;
- la predisposizione e la realizzazione dei collegamenti elettrici.

Al fine di evitare errori, problematiche di funzionamento e di installazione, è opportuno proseguire nel modo seguente:

- a) Disporre su un tavolo tutti i prodotti con la confezione aperta;
- b) Per la versione di sensore a basso assorbimento per modelli wireless con alloggiamento scheda elettronica universale, inserire e collegare il trasmettitore radio collegatelo al sensore
- c) Alimentare i sensori e programmarli
- d) Provare il funzionamento dei sensori;
- e) Appoggiare (senza fissare) i sensori nei punti previsti;
- f) Appoggiare (senza fissare) tutti gli altri dispositivi nei punti previsti;
- g) Verificare per ogni sensore che vi sia sufficiente campo per la comunicazione radio (per le versioni wireless);
- h) Fissare definitivamente i sensori.

Prima di procedere all'installazione, è necessario verificare l'integrità del prodotto, l'adeguatezza del modello scelto e l'idoneità dell'ambiente destinato all'installazione:

- Verificare che tutte le condizioni di utilizzo rientrino nei "limiti d'impiego" e nelle "Caratteristiche tecniche del prodotto".
- Verificare che l'ambiente scelto per l'installazione sia compatibile con l'ingombro totale del prodotto.
- Verificare che la superficie scelta per l'installazione del prodotto sia solida per garantire un fissaggio stabile e adeguatamente protetta da possibili urti o da agenti atmosferici.



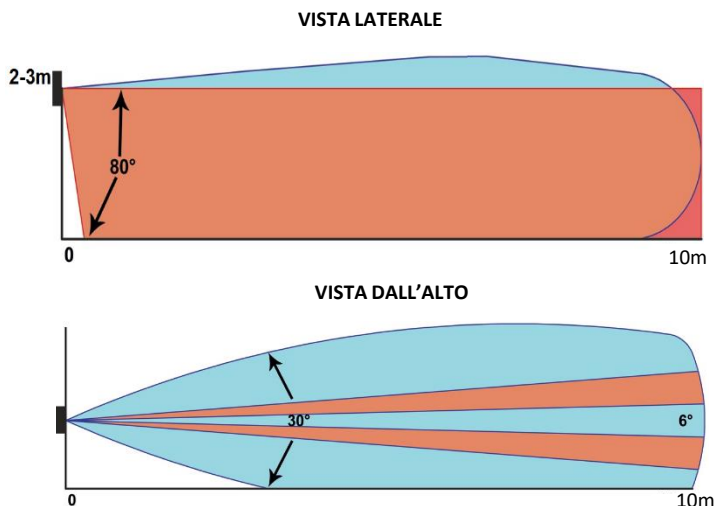
## 6. Posa ed installazione

### 6.1 Posa ed altezza di installazione

Posizionare il sensore considerando la tipologia dell'ambiente circostante e la distanza di protezione per un corretto ed efficace funzionamento.

Posizionarla in modo tale che nel suo raggio di azione non ci siano ostacoli (alberi/piante o oggetti che possano oscillare o muoversi con il vento o la pioggia se installato all'esterno).

Posizionare il sensore affinché la luce del sole non la colpisca in modo diretto in prossimità dei sensori.



NB. La zona di rilevazione può variare a seconda dell'altezza di installazione e dell'ambiente circostante

### 6.2 Antistrisciamento

Se montato ad altezza inferiore ai 3m, il sistema può rilevare anche le zone sottostanti al sensore NAT regolando opportunamente la sensibilità delle due tecnologie. Questo grazie all'inclinazione presente su scheda della microonda e del PIR che generano una zona antistrisciamento.

Tale soluzione permette di limitare la zona di rilevazione anche senza l'uso di snodo.

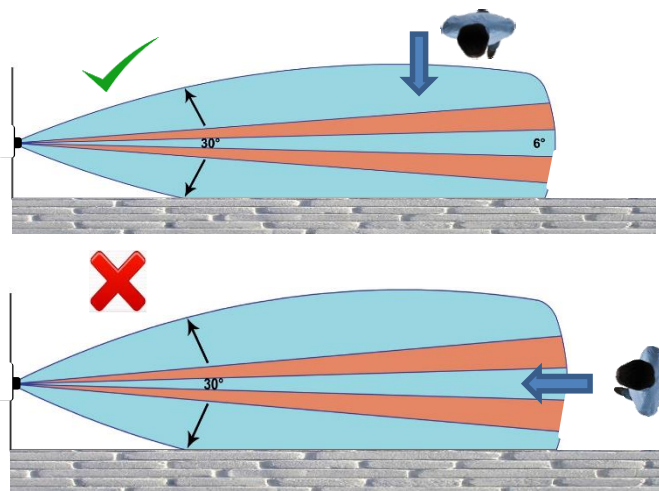
### 6.3 Pet Immunity

Se montato ad altezza compresa tra i 2 e 3m, il sensore riesce a fare una discriminazione di un pet con una massa non superiore ai 10kg che cammina all'interno della zona di rilevazione.

## 6.4 Tipologia di rilevazione

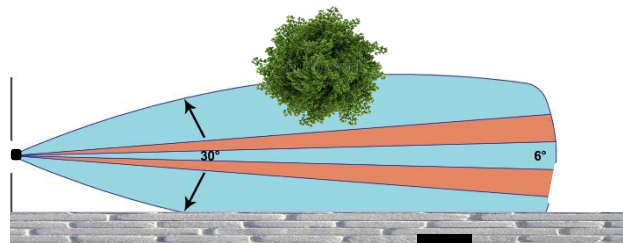
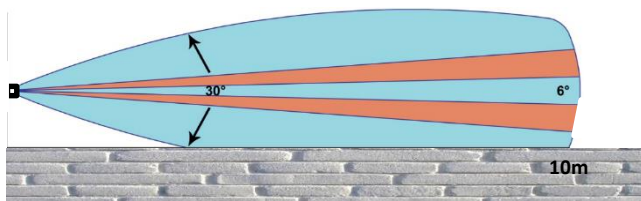
Il sensore è studiato per una rilevazione di attraversamento della tenda, non di un semplice approccio ad essa.

La zona di rilevazione è in funzione alla massa di un uomo di 70kg circa. Il sensore potrebbe rilevare oggetti di massa superiore (quali automobili, camion ecc.) avente massa decisamente superiore oltre la zona prevista.



## 6.5 Errate installazioni

Il sensore può rilevare oggetti quali macchine e\o camion oltre la zona di rilevazione, evitare quindi di installare il sensore rivolto ad una strada di passaggio veicoli oppure utilizzare lo snodo ed inclinare verso il basso il sensore al fine di ridurre il campo di vista. Evitare la presenza di piante, climatizzatori e oggetti mobili nella zona di rilevazione

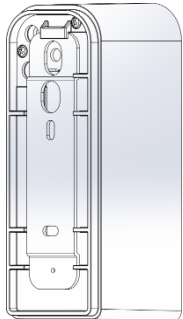

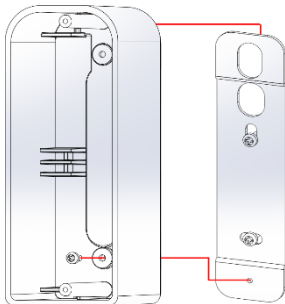





## 7. Montaggio

È necessario tenere in considerazione comunque la diffusione del fascio specifica di ogni modello, per evitare fenomeni di riflessione dei raggi causati dal suolo o da oggetti adiacenti.

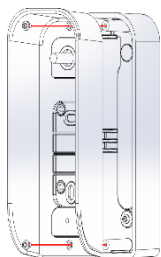
### 7.1 Montaggio a parete diretto

<p>1. Rimuovere la piastra di metallo dal retro del porta-trasmettitore</p> 	<p>2. Fissare la piastra metallica al muro:</p> 
<p>3. Posizionare il porta-batteria infilando il gancio superiore e stringere la vite posta in basso come in figura</p> 	<p>4. Controllare che le guarnizioni nella tettoia siano inserite correttamente</p> 

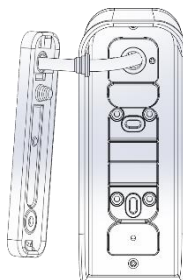
**ATTENZIONE:**

In caso di foratura del profilo del sensore o di qualunque componente la garanzia del prodotto decade

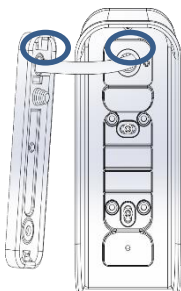
5. Fissare la tettoia al porta-trasmettitore facendo passare i cavi di alimentazione



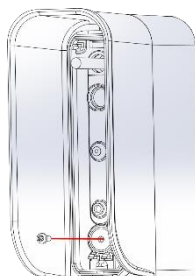
6. Forare la guarnizione per permettere il passaggio del cavo e inserirla nella base Nat



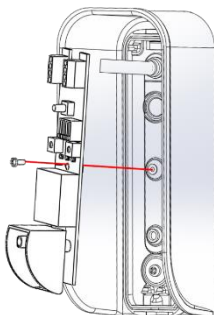
7. Inserire il gancio della base del Nat nel vano della tettoia come in figura



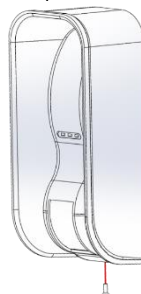
8. Fissare la base NAT con la vite posta in basso



9. Fissare la scheda Nat alla base

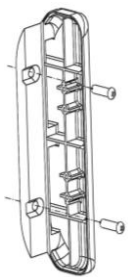


10. Dopo aver eseguito la taratura inserire il coperchio del sensore e chiudere il tutto con la vite posta sotto ad esso

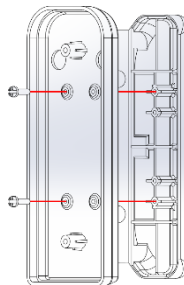


## 7.2 Montaggio con staffa a «L»

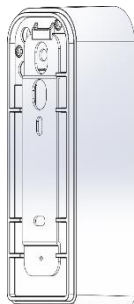
1. Fissare la piastra a L a parete



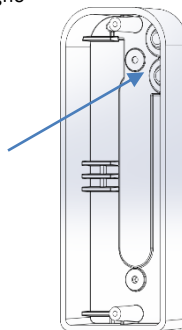
2. Montare la placca in plastica sulla piastra a L



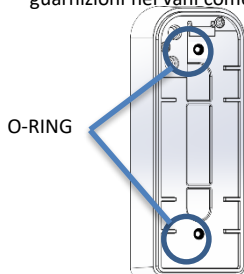
3. Rimuovere la piastra di metallo dal retro del porta-trasmettitore



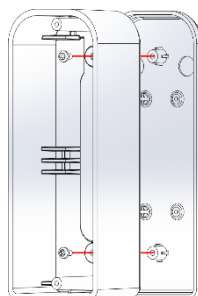
4. Forare il passaggio della vite indicato nel disegno



5. Sostituire la vite metrica con quelle presenti nel sacchetto e inserire le guarnizioni nei vani come indicato



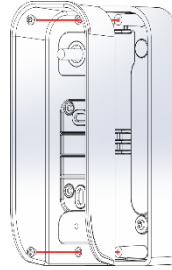
6. Avvitare il porta-trasmettitore alla piastra



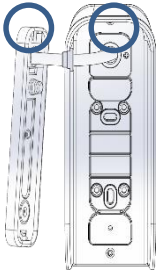
7. Controllare che le guarnizioni nella tettoia siano inserite correttamente



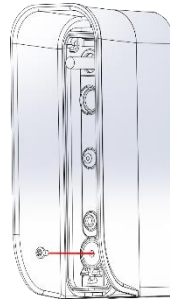
8. Fissare la tettoia al porta-trasmettitore facendo passare i cavi di alimentazione



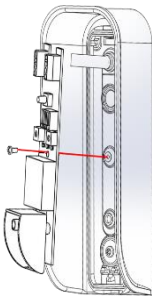
9. Forare la guarnizione per permettere il passaggio del cavo e inserirla nella base Nat. Inserire quindi il gancio della base del NAT nel vano della tettoia come in figura



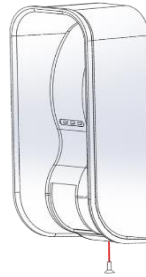
10. Fissare la base NAT con la vite posta in basso



11. Fissare la scheda Nat alla base



12. Dopo aver eseguito la taratura inserire il coperchio del sensore e chiudere il tutto con la vite posta sotto ad esso

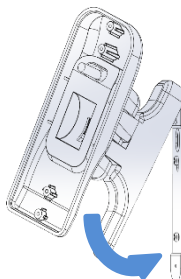


### 7.3 Montaggio con snodo NAT BR - Accessorio

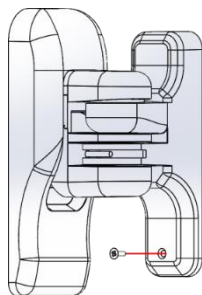
1. Fissare la piastra metallica al muro



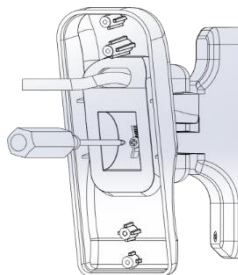
2. Posizionare lo snodo infilando il gancio superiore



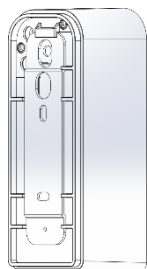
3. Stringere la vite posta in basso



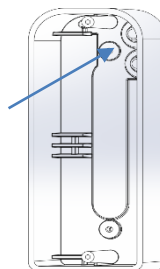
4. Regolare l'inclinazione (da 0° a -30°) e la rotazione orizzontale (180°) e fissare il tutto con la vite centrale



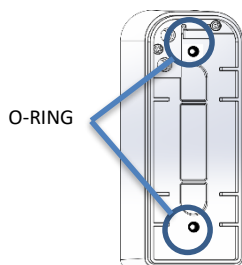
5. Rimuovere la piastra in metallo dal retro del porta trasmettitore



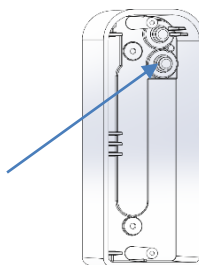
6. Forare il passaggio della vite indicato nel disegno



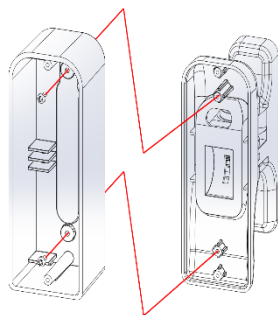
7. Sostituire la vite metrica con quelli presenti nel sacchetto e inserire le guarnizioni nei vani come indicato



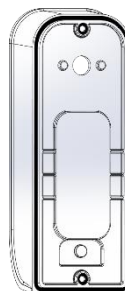
8. Forare la guarnizione concentrica e far passare il cavo del tamper



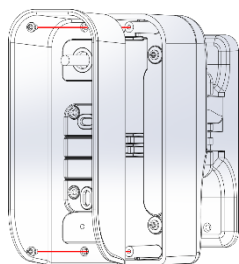
9. Fissare il porta-trasmettitore allo snodo



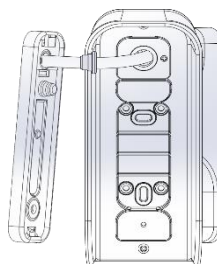
10. Controllare che la guarnizioni della tettoia siano inserite correttamente



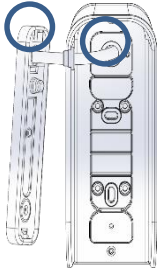
9. Fissare la tettoia al porta-trasmettitore facendo passare i cavi di alimentazione



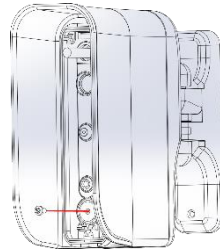
10. Forare la guarnizione concentrica per permettere il passaggio del cavo e inserirla nella base NAT



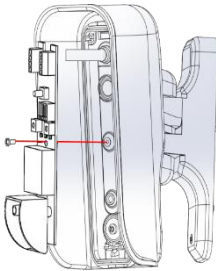
13. Inserire il gancio della base del NAT nel vano della tettoia come in figura



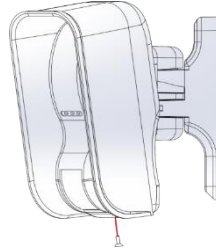
14. Fissare la base NAT con la vite posta in basso



15. Fissare la scheda NAT alla base

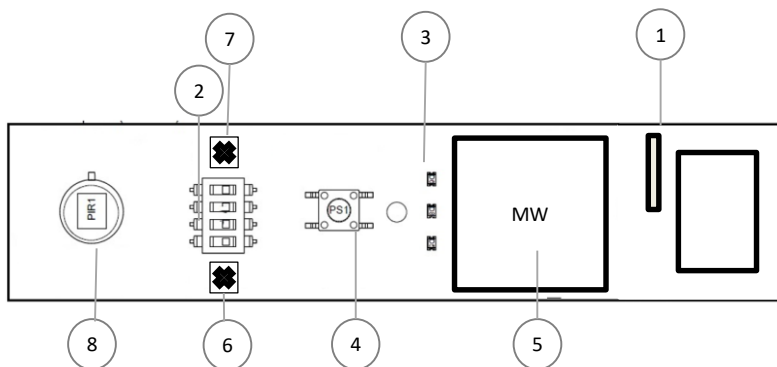


16. Dopo aver eseguito la taratura inserire il coperchio del sensore e chiudere il tutto con la vite posta sotto ad esso



## 8. Scheda elettronica

### 8.1 Scheda Madre NAT WS

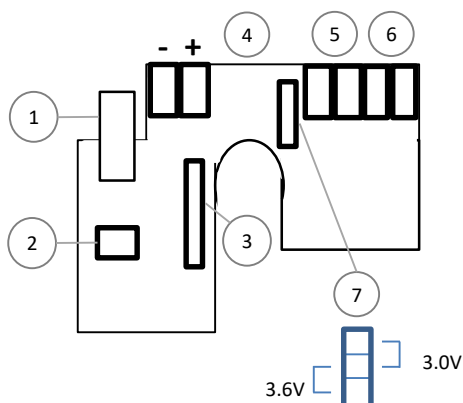


1	CONNETTORE PER INTERFACCIA
2	DIP DI CONFIGURAZIONE
3	LED DI SEGNALAZIONE
4	TAMPER
5	MICROONDA IN BANDA K 24GHZ
6	TRIMMER REGOLAZIONE PORTATA IR
7	TRIMMER REGOLAZIONE PORTATA MW
8	PIR

### 8.2 Scheda di interfaccia NAT CW

Collegare Alimentazione Batteria tramite apposito connettore e il connettore di interfaccia alla scheda NAT WS rispettando la polarità.

E' possibile alimentare il trasmettitore radio a 3.6V/3V sfruttando la stessa alimentazione del NAT WS.



1	CONNETTORE BATTERIE
2	TAMPER AUSILIARIO ESTERNO
3	CONNETTORE A SCHEDA NAT WS
4	USCITA PER ALIMENTAZIONE TX RADIO
5	USCITA ALLARME
6	USCITA TAMPER
7	CONFIGURAZIONE ALIMENTAZIONE DI USCITA



## 9. Descrizione componenti

### 9.1 Funzionalità dei DIP

Di seguito alcuni esempi per bilanciare in morsettiera

DIP		
1	OFF	<b>Microonda sempre accesa</b> , a discapito di un consumo leggermente più alto, in questa modalità è possibile rilevare facilmente una <b>persona in corsa</b> . E' possibile attivare la funzione di antimascheramento anche con microonda e la funzione security
	ON	Se attivato il DI1 si abilita la funzione risparmio energetico. Con questa funzione attiva il sistema entra in modalità di basso consumo, in particolar modo la microonda viene attivata non appena la tecnologia IR registra un pre-allarme. In questa modalità il sensore consuma di base 0.1mA e in allarme 1.5mA. Non vi è un tempo di standby. Se tale funzione non è attiva il sensore risulta avere la microonda sempre accesa con un consumo costante indipendente dal numero di allarmi di 0.3mA. In tal caso la portata massima risulta essere circa 8m a seconda dall'applicazione.
2	ON	ANTI-MASK. Quando viene posto davanti al sensore un oggetto per accecarlo e renderlo inefficace il sistema esso attiva la segnalazione di mascheramento tramite l'uscita dedicata in serie al Tamper. L'anti-mask verifica la presenza di un oggetto in 20 secondi e fornisce la segnalazione tramite l'uscita anti-mask dedicata. Per attivare la funzione ANTI-MASK anche della sezione a microonda abbassare e rialzare il dip n°2 una seconda volta. Una volta effettuata questa procedura il sensore darà conferma dell'attivazione di tale funzione tramite un lampeggio del led BLU. Tale funzione può essere utilizzata solo se la funzione Energy risulta essere in OFF. <b>N.B.</b> Se attivo il DIP n.2 (anti-mask) e il n.4 (led) quando entra in modalità mascheramento un lampeggio dei led blu-giallo avverte l'apertura del contatto ANTI-MASK. <b>AVVERTENZA:</b> Quando viene attivato il DIP n.2 prima di lasciare funzionante l'impianto, si <u>DEVE</u> chiudere il sensore NAT entro 2 minuti.
3	ON	SECURITY. Il sensore va in allarme in AND, ma anche in OR conta impulsi. Se una delle due tecnologie da più allarmi in 30 secondi. Il sistema da una segnalazione di Allarme indipendentemente dall'altra tecnologia.
4	ON	Accensione dei led di segnalazione. I led si spegneranno comunque dopo 5 minuti per abbattere i consumi della batteria.



## 9.2 Led di segnalazione

LED ROSSO	Sensore in ALLARME (funzionamento in AND tra IR e MW)
LED BLU	Sensore MW in Allarme
LED GIALLO	Sensore PIR in Allarme
LAMPEGGIO	Lampeggio simultaneo BLU-GIALLO: Sensore Mascherato (solo se funzione antimask attiva)

## 9.3 Trimmer di regolazione



MW

Regolare attraverso il trimmer la portata della MW, attuando prove di attraversamento. La segnalazione del LED BLU aiuterà a verificare la rilevazione del passaggio in diverse zone (es. 0m,4m,7m,10m). Contro verificare la bontà della copertura delle zone interessate, regolando la parte PIR.



PIR

Regolare attraverso il trimmer la portata della PIR, attuando prove di attraversamento. La segnalazione del LED GIALLO aiuterà a verificare la rilevazione del passaggio in diverse zone (es. 0m,4m,7m,10m). Contro verificare la bontà della copertura delle zone interessate, regolando la parte MW.

**NB. Effettuare le prove a coperchio chiuso**

**N.B. : Non necessariamente i trimmer dovranno essere regolati in ugual modo a causa dell'ambiente circostante:  
es. in caso di protezione di un portone metallico, la MW sarà regolato inferiormente rispetto al PIR a causa delle riflessioni date dal metallo.**

## 10. Descrizione funzioni

### Funzionamento in AND

Il sensore manda una segnalazione di allarme in uscita solo se entrambi gli infrarossi hanno rilevato un segnale di intrusione

### Funzione ANTIMASCHERAMENTO

Se abilitata la funzione, il sistema rileva entro 20 secondi se anche uno solo dei due sensori IR risulta essere mascherato.

### Autocompensazione Termica

Il sensore adatta la propria sensibilità dinamicamente a seconda della temperatura ambientale

### Antiaccecamento

Il sensore rileva variazioni brusche e improvvise di luce riadattando la propria sensibilità

### Pet Immunity per animali <10kg (con altezza di installazione minima 2.1m) – Rilevazione su MASSA

Il sensore effettua un *digital signal processing della massa* rilevata al fine di identificare con maggior precisione la presenza di persone o animali

### Funzione autodiagnosi

Il sistema effettua un controllo periodico ogni 50sec della funzionalità della microonda e del sistema PIR. In caso di Mal funzionamento di uno dei due apparati di rilevazione, questa viene segnalata con il lampeggio del led dedicato (BLU per la MW e GIALLO per IR), in maniera costante. In questa condizione il sistema esclude il funzionamento della tecnologia NON funzionante e la rilevazione continuerà ad essere presente in modalità OR.

### Basso consumo energetico

Il sistema risulta avere un bassissimo consumo energetico che garantisce una durata delle batterie di circa 2 anni senza l'uso di tempi di standby.

Nel dettaglio il consumo del sistema è:

340 uA con funzione ENERGY OFF indipendentemente dalla segnalazione di allarme.

Durata batteria media 2 anni.

150 uA a riposo e 1.5mA in allarme con funzione ENERGY ON.

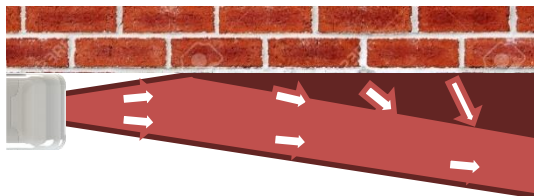
Durata batteria media 3 anni con 3000 allarmi al giorno.

## 11. PIR LIMITER

E' possibile installare il sensore lungo parete senza il bisogno di staffe utilizzando il PIR LIMITER.

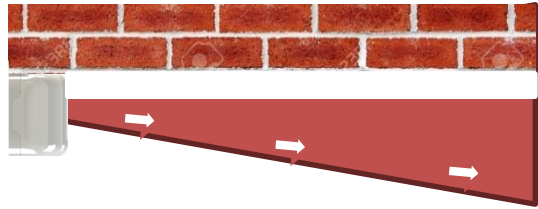
### 11.1 Applicazione

Se il sensore NAT venisse applicato senza vi potrebbero essere riflessioni e false rilevazioni a seconda del tipo di materiale o oggetto presente lungo la tenda (es. portoni metallici caldi, zanzariere in movimento ecc.).

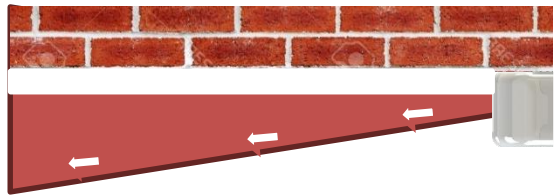


Applicando il PIR LIMITER si elimina tale zona di disturbo

#### MASCHERAMENTO LATO SINISTRO DEL SENSORE



#### MASCHERAMENTO LATO DESTRO DEL SENSORE



### 11.2 Montaggio PIR LIMITER

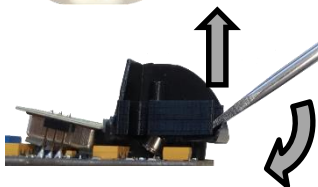
1. Inserire la maschera dal lato dedicato a seconda dell'applicazione.



2. Spingere la maschera fino in fondo.



3. E' possibile rimuovere il dispositivo facendo leva con il cacciavite sotto di esso.



## 12. Esempi di installazione

Applicazione «tenda» su infissi



Installazione «Campo di vista aperto»



Installazione «doppia»:

**NB. Posizionare i due sensori ad una distanza maggiore di 15m se sono affacciati.**



Installazione «schiena-schiena».

**NB. Posizionare i due sensori ad una distanza maggiore di 5cm se sono spalla-spalla**



Installazione «orizzontale».

**NB. Evitare che il sensore «guardi» un piano che venga colpito fortemente dal sole onde evitare riflessioni**



### 13. Caratteristiche tecniche

<b>RANGE MASSIMA DI COPERTURA</b>	Regolabile fino a 1-10 m
<b>TARATURA E PROGRAMMAZIONE SENSORE</b>	On board, DIP e trimmer
<b>LED</b>	3 di segnalazione
<b>FREQUENZA MW</b>	24GHz
<b>LETTURA IR</b>	PIR con lente di Fresnell
<b>ANGOLO DI APERTURA PIR</b>	80° verticale – 6° orizzontale* (senza PIR LIMITER)
<b>ANGOLO DI APERTURA MW</b>	80° verticale – 30° orizzontale
<b>ALIMENTAZIONE</b>	3.6V / 2 batterie al litio
<b>CONSUMO ENERGY OFF</b>	0,35 mA
<b>CONSUMO ENERGY ON</b>	0.015 mA + 1.5mA in allarme
<b>USCITE</b>	Allarme (NC) Tamper anti-rimozione del coperchio (NC) Antimask in serie al tamper
<b>USCITA PER ALIMENTARE TX RADIO</b>	3.6V / 3V selezionabile
<b>FUNZIONI</b>	Antimask IR e MW regolabili
	Immunità RF
	Pet Immunity (10kg)
	Insect Immunity (MW e PIR distanziati)
	Digital Signal Processing su MASSA
	Autocompensazione Termica - Accecamento
	Scurity AND+OR conta impulsi configurabile
<b>TEMPER</b>	Combinata antistrappo e anti-rimozione
<b>ACCESSORI INCLUSI</b>	Staffa a L, Tettuccio, PIR LIMITER
<b>ACCESSORI OPZIONALI</b>	Snodo regolabile
<b>DIMENSIONI (LxPxH)</b>	NAT WS: 150x60x100 mm NAT WS FLAT: 150x60x80 mm
<b>DIMENSIONI MAX TX RADIO</b>	NAT WS FLAT: 18x48x107 mm / 18x32x107 mm / 18x20x113 mm NAT WS: 21x48x107 mm / 26x32x107 mm / 26x20x113 mm
<b>PESO</b>	170gr
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP 65
<b>TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO</b>	-20°C / +60°C
<b>KIT DI MONTAGGIO</b>	Include viti e placca metallica
<b>GARANZIA</b>	2 anni



## 14. Smaltimento del prodotto

Tutti i componenti della presente sensore sono parte integrante dell'apparecchiatura e devono essere smaltiti insieme con esso.

Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questi prodotti, le operazioni di smembramento devono essere eseguite da personale qualificato.

Questi prodotti sono costituiti da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati e altri devono essere smaltiti. Informarsi riguardo i sistemi di riciclaggio o smaltimento, per questa categoria di prodotti, previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio.

**Attenzione!** – Alcune parti dei prodotti possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.

Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questi prodotti nei rifiuti domestici.

Quindi, eseguire la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio oppure riconsegnare i prodotti al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

**Attenzione!** – I regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questi prodotti.



Per assistenza tecnica rivolgersi al distributore di sicurezza di riferimento

Via Adda, 66/68  
20882 Bellusco (MB) • Italy  
T +39 039.6883019  
F +39 039.6200471  
[info@politecsrl.it](mailto:info@politecsrl.it)  
[www.politecsrl.it](http://www.politecsrl.it)

