PRODOTTO

MINI NAT DT

Cod. prodotto MINI NAT DT

MINI NAT DT

SENSORE A TENDA DA INTERNO ED ESTERNO

MANUALE DI POSA E D'INSTALLAZIONE VERSIONE 1.3

Indice

1. Introduzione....3
2. Descrizione del prodotto....3
3. Avvertenze generali....4
3.1 Avvertenze aggiuntive per gli apparecchi alimentati a tensione di rete
3.2 Avvertenze per l'installazione
4. Elenco componenti principali....5
5. Predisposizione all'installazione....6
5.1 Predisposizione delle parti della sensore prima dell'installazione
5.2 E' opportuno eseguire
6. Posa ed installazione....7
6.1 Posa ed altezza di installazione
6.2 Posa e montaggio
7. Scheda elettronica....9
8. Descrizione dei componenti....10
9. Descrizione funzioni 11
10. Taratura....11
11. Esempi di installazione....12
12. Caratteristiche tecniche....13
13. Smaltimento del prodotto....14

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 sovracorrente 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.
- E' 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.

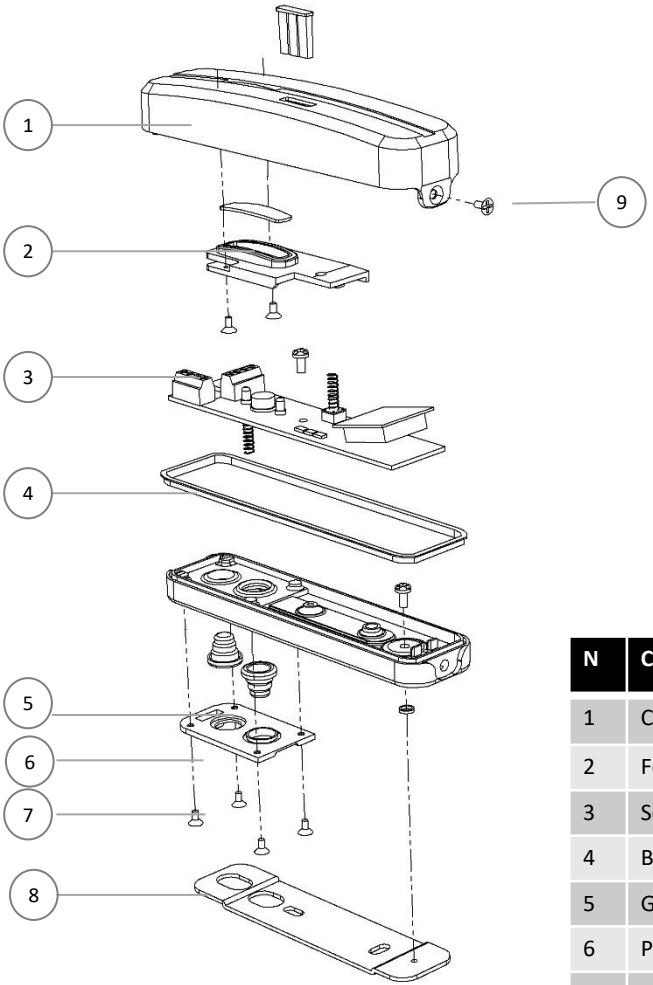
- Valutando i pericoli che si possono verificare durante l'installazione e l'uso dell'impianto, per la totale sicurezza è necessario che l'installazione avvenga nel pieno rispetto di leggi, modalità, norme e regolamenti.
- Prima di accedere ai morsetti interni del prodotto è necessario scollegare tutti i circuiti di alimentazione.
- Qualora si verifichino 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.
- Prima di procedere all'installazione, verificare la classe ambientale dei prodotti nel capitolo "caratteristiche tecniche".
- 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
1	Coperchio
2	Ferma lente
3	Scheda elettronica
4	Base
5	Guarnizioni concentriche
6	Placca
7	Viti fissaggio placca
8	Piastra a muro
9	Vite di chiusura

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 alloggio scheda elettronica universale, inserite e collegate il trasmettitore radio collegatelo alla scheda ricevente della 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.

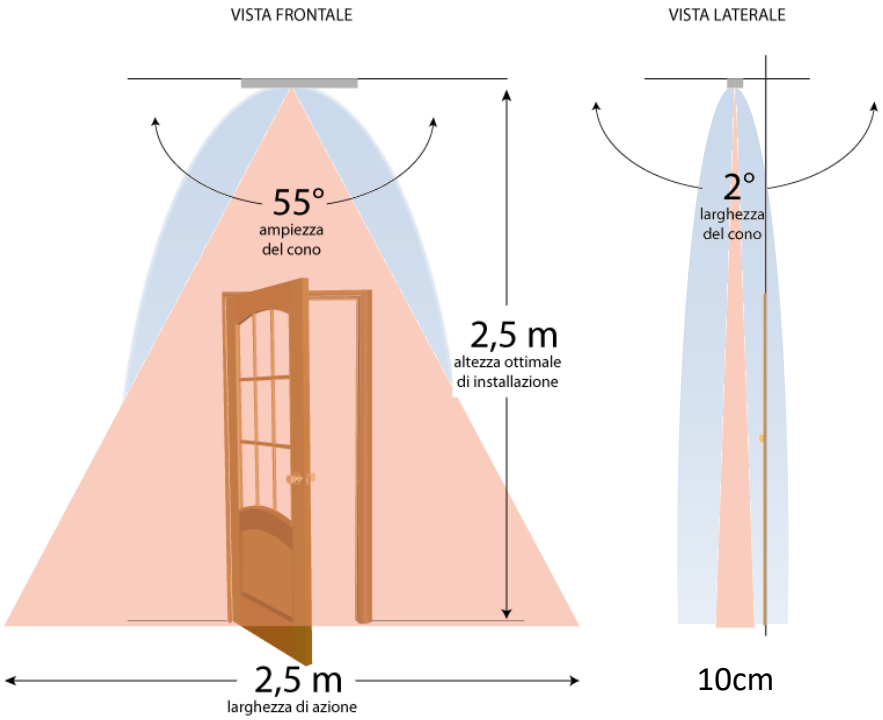
6. Posa ed installazione

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.

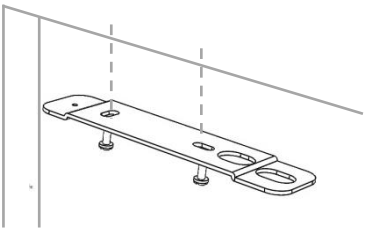


ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	LARGHEZZA DI RILEVAZIONE
2 m	2 m
2,5 m	2,5 m
3 m	3 m
4 m	4 m

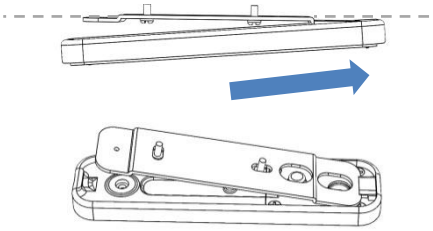
6.3 Posa e montaggio

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.

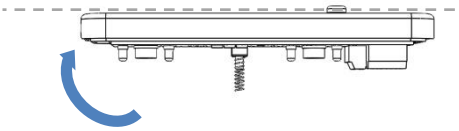
1. Posizionare la piastra di fissaggio al centro dello stipite superiore della finestra o della porta da proteggere e segnare la posizione dei fori di fissaggio. Una volta fatti i fori, attaccate la piastra di fissaggio. Stringere bene le viti per evitare che il dispositivo possa muoversi.



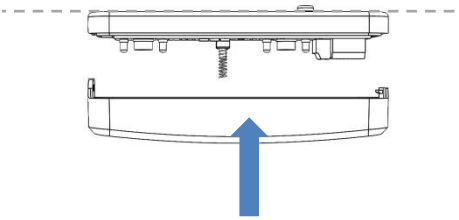
2. Quando la piastra di fissaggio sarà fissata inserite il lato della base con il fermo posto all'interno della base del sensore facendo attenzione a non spingere troppo a fondo onde evitare di rompere il fermo.



3. Una volta inserito e posizionato in modo saldo, riportate la base del sensore in posizione orizzontale facendola combaciare alla piastra di fissaggio.



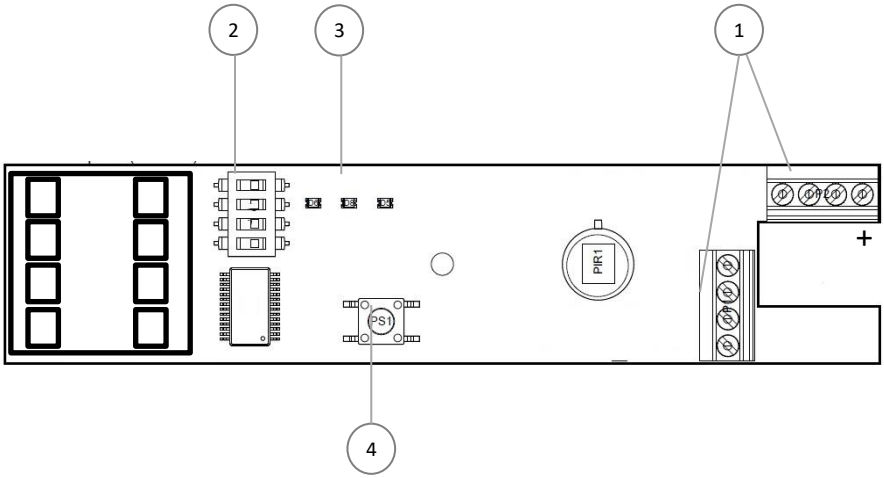
4. A montaggio corretto dovreste vedere la base del sensore posizionata orizzontalmente come da figura. Assicuratevi che sia ben salda, posizionate il coperchio applicandolo con una leggera pressione verso l'alto. Fermate il coperchio con le viti.



ATTENZIONE:

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

7. Scheda elettronica



1	MORSETTIERA	1 2	**+ / -**	Alimentazione 12 V
		3 4	AMK LR	Uscita open collector NC a GND: Antimask Fornire positivo per aumentare la sensibilità **ATTENZIONE**: ***LA FUNZIONE LR*** *diminuisce l'efficacia del Pet immunity*.
		5 6	A / A	Allarme NC
		7 8	T / T	Tamper NC
2	DIP DI CONFIGURAZIONE			
3	LED DI SEGNALAZIONE			
4	TAMPER			

8. Descrizione componenti

1. MORSETTIERA:
Uscite di tamper e allarme con contatti puliti NC, con possibilità di bilanciamento in morsettiera. Uscita anti mascheramento è NC a massa con resistenza 120Ω. In caso di mascheramento l'uscita è ad alta impedenza.

2. DIP DI CONFIGURAZIONE

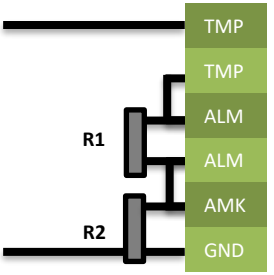
1	2	RANGE
OFF	**OFF**	BASSO
OFF	**ON**	MEDIO
ON	**OFF**	ALTO
ON	**ON**	MASSIMO

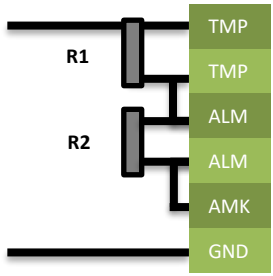
DIP 3: ON per attivazione funzione anti mascheramento.
AVVERTENZA: Quando viene attivato il DIP 3 prima di lasciare funzionante l'impianto, si DEVE chiudere il coperchio entro 2 minuti, oppure spegnere e riaccendere il sensore a coperchio chiuso.
DIP 4: ON per attivazione led di segnalazione

3. LED DI SEGNALAZIONE

LED ROSSO	Sensore in ALLARME (funzionamento in AND tra le due tecnologie)
LED BLU	Sensore MW in allarme
LED GIALLO	Sensore IR in Allarme
LAMPEGGIO	Lampeggio simultaneo BLU-GIALLO: Sensore Mascherato (se funzione antimask attiva)

4. ESEMPI DI CABLAGGIO DOPPIO BILANCIAMENTO





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

9. Descrizione funzioni

Funzionamento in AND
Il sensore manda una segnalazione di allarme in uscita solo se entrambe le tecnologie MW e IR hanno rilevato un segnale di intrusione

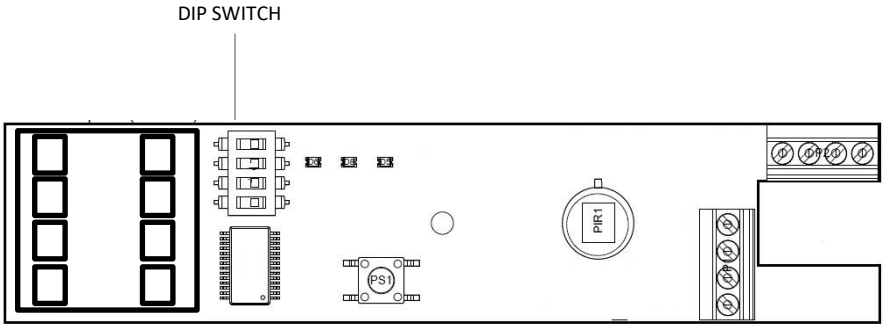
Funzione ANTIMASCHERAMENTO
Se abilitata la funzione, il sistema rileva entro 20 secondi se sensori IR risulta essere mascherato.

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 <5kg (con altezza di installazione minima 2.2m)
Il sensore effettua un'analisi della massa rilevata al fine di identificare con maggior precisione la presenza di persone o animali

10. Taratura

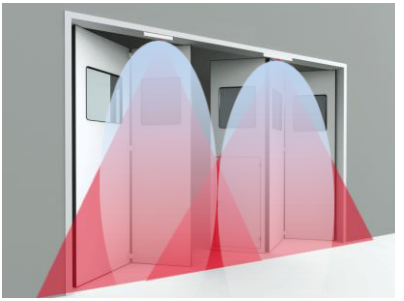


1. Selezionare DIP 1-2 propriamente a seconda dell'altezza di installazione
2. Verificare l'accensione e lampeggio dei LED in fase di accensione del sensore
3. Chiudere il coperchio
4. Effettuare Prove di attraversamento

11. Esempi di installazione

Applicazione esterna su porta

Applicazione su portone industriale



Applicazione esterna su porta e balcone

12. Caratteristiche tecniche

RANGE MASSIMA DI COPERTURA	Regolabile fino a 4 m di altezza
TARATURA E PROGRAMMAZIONE SENSORE	On board
ANTIMASCHERAMENTO IR ATTIVO	Programmabile On board
LETTURA IR	PIR con lente di Fresnell
FREQUENZA MW	24GHz
LED	3 di segnalazione
ANGOLO DI APERTURA IR	55° orizzontale, 2° verticale
ANGOLO DI APERTURA MW	80° verticale – 30° orizzontale
ALIMENTAZIONE	12 – 24V
CONSUMO	10 mA
USCITE	Allarme (NC) Tamper anti-rimozione del coperchio (NC) Antimask OC (NC a GND @120Ω)
DIMENSIONI (LxPxH)	135 X 33 X 29 mm
PESO	150gr

13. 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.

Politec Ernes srl 20882 BELLUSCO MB Via Adda 64 Tel
+39 039/6883019

Made in Italy