

# CUBE-DTR

**Rilevatore digitale da  
esterno doppia  
tecnologia a basso  
assorbimento**



---

## Indice

1.	Presentazione del prodotto	
	1.1 Caratteristiche.....	1
2.	Informazioni preinstallazione	
	2.1 Prima dell'installazione .....	2
3.	Per un corretto funzionamento	
	3.1 Area di rilevamento .....	3
	3.2 Indicazioni sul posizionamento del sensore .....	3
4.	Procedura d'installazione	
	4.1 Installazione .....	4
5.	Dip Switches e cablaggio	
	5.1 configurazione dip switches e cablaggio .....	5
6.	Caratteristiche tecniche	
	6.1 Caratteristiche tecniche .....	6

## 1.1 Caratteristiche

Il rivelatore CUBE-DT è stato progettato per fornire una protezione perimetrale esterna, creando una barriera orizzontale a fasci multipli, che rileva la presenza di un intruso prima che faccia irruzione negli ambienti interni.

In questa versione è dotato di un doppio sensore a infrarosso passivo oltre ad un sensore microonda; per ogni lato sono presenti due sensori piroelettrici a doppio elemento indipendenti.

Per ogni lato sono presenti due elettroniche completamente indipendenti DESTRA/SINISTRA con regolazioni separate e possibilità di escludere il singolo lato destro o sinistro. Uscite a stato solido destra/sinistra, tamper anti-apertura, indicazione luminosa a LED su entrambi i lati.

Con una portata max 10 mt per ogni lato consente di proteggere fino a 20 mt.

Grazie alla possibilità di utilizzare 3 batterie litio 3,6 Vdc / 2,6 Ah il rivelatore CUBE-DTR garantisce una notevole autonomia. L'ampio vano interno inoltre garantisce la possibilità di alloggiare tutti i moduli trasmettitori disponibili sul mercato.

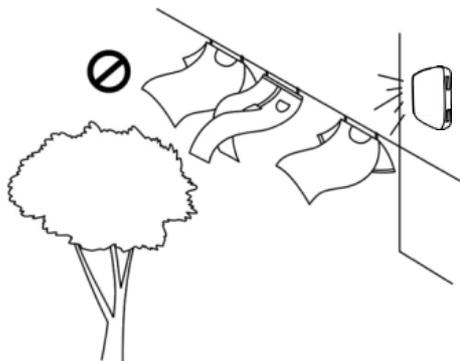
Robusto contenitore IP 65.

## 2.1 Prima dell'installazione

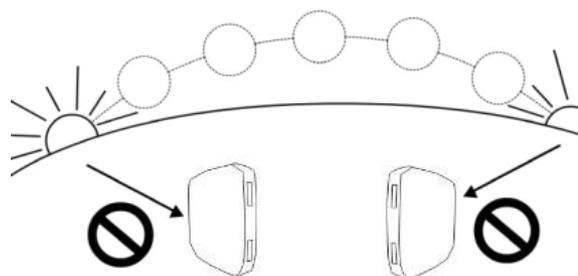
Il simbolo  indica una raccomandazione.

Il simbolo  indica il divieto

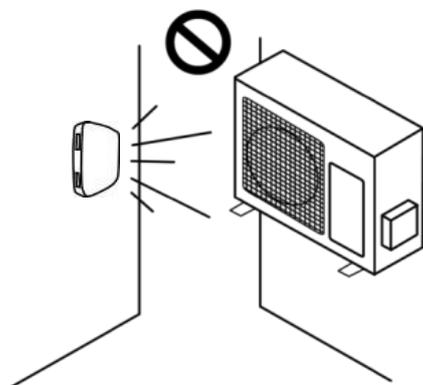
Evitare di fissare il rilevatore in luoghi completamente esposti ad agenti atmosferici (vento, pioggia, neve ecc.).



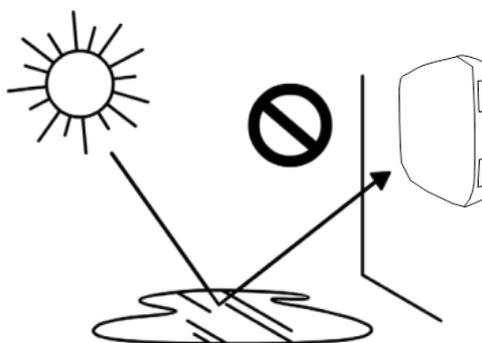
Evitare i raggi solari diretti



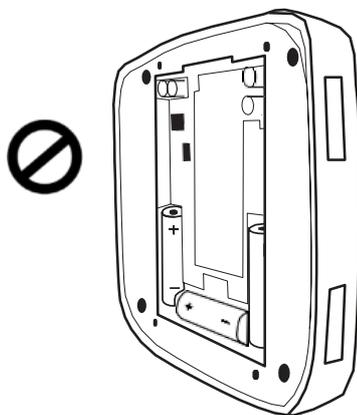
Evitare di fissare il rilevatore in luoghi in cui possa essere disturbato da fonti di calore, causando falsi allarmi.



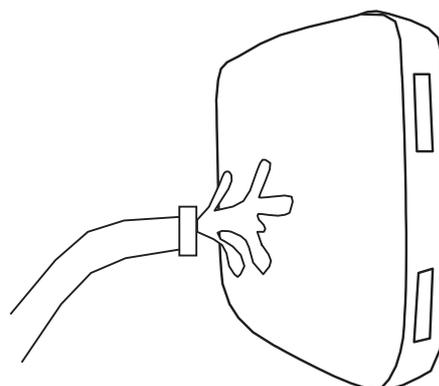
Evitare che oggetti riflettenti (vetri, metalli lucidi, pozzanghere ecc.) possano influenzare il rilevatore, causando falsi allarmi.



Non svitare la scheda elettronica.

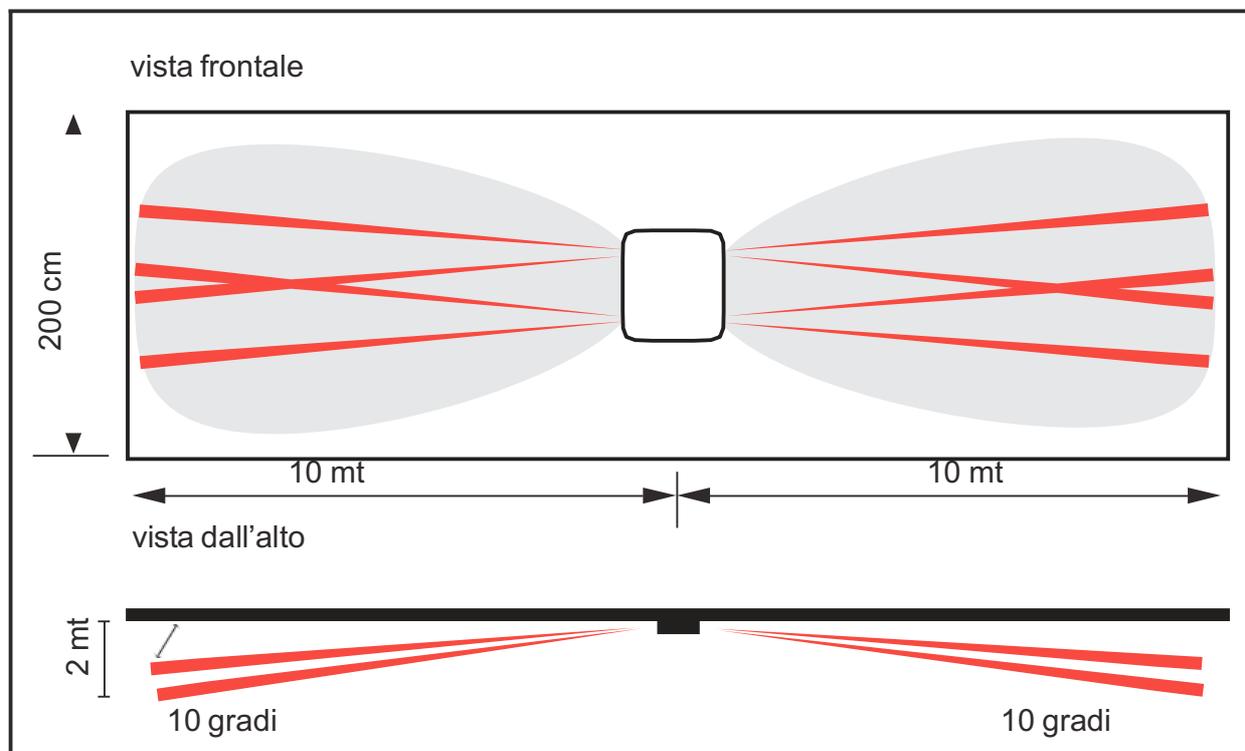


Tenere il prodotto lontano da spruzzi diretti di liquidi.



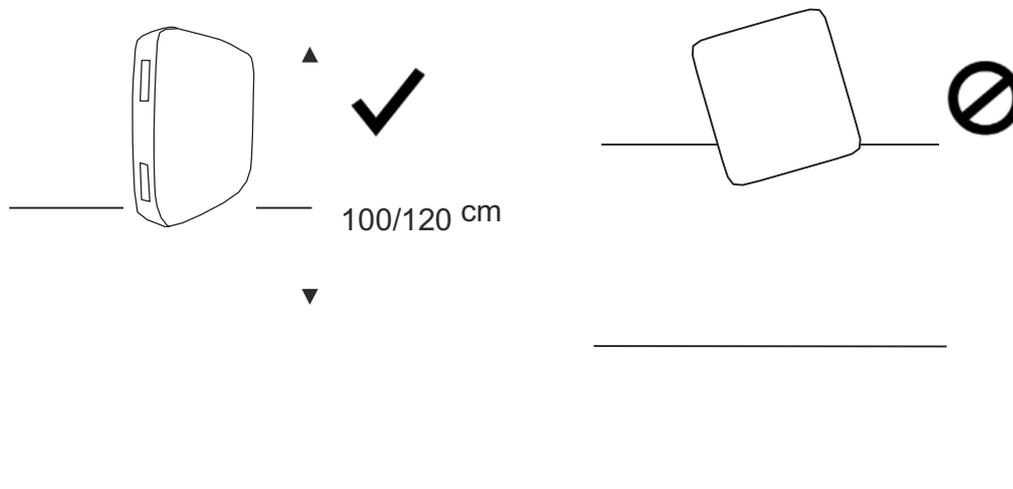
### 3.1 Area di rilevamento

La figura 1 illustra il funzionamento delle aree di rilevamento del sensore



### 3.2 Indicazioni sul posizionamento del sensore

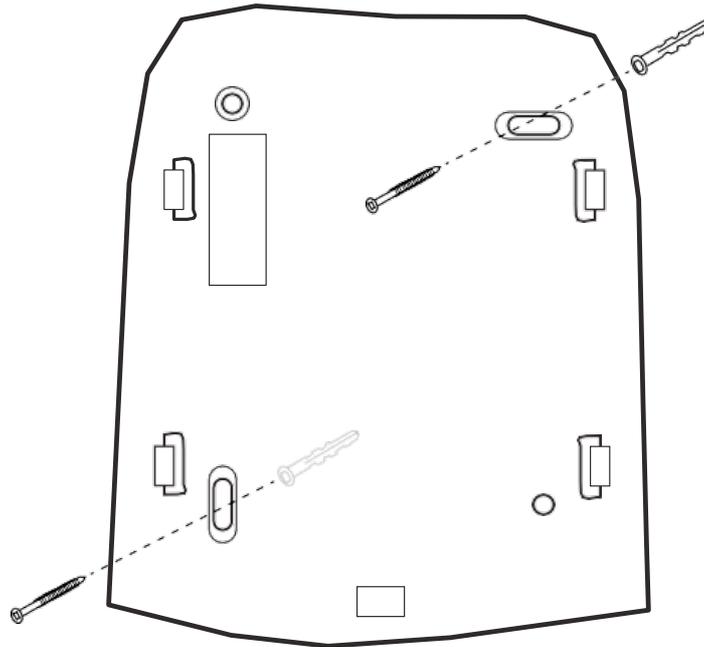
Per una corretta installazione il sensore va montato all'esterno ad un'altezza dal suolo di circa 100/120 cm, perpendicolare al piano del terreno



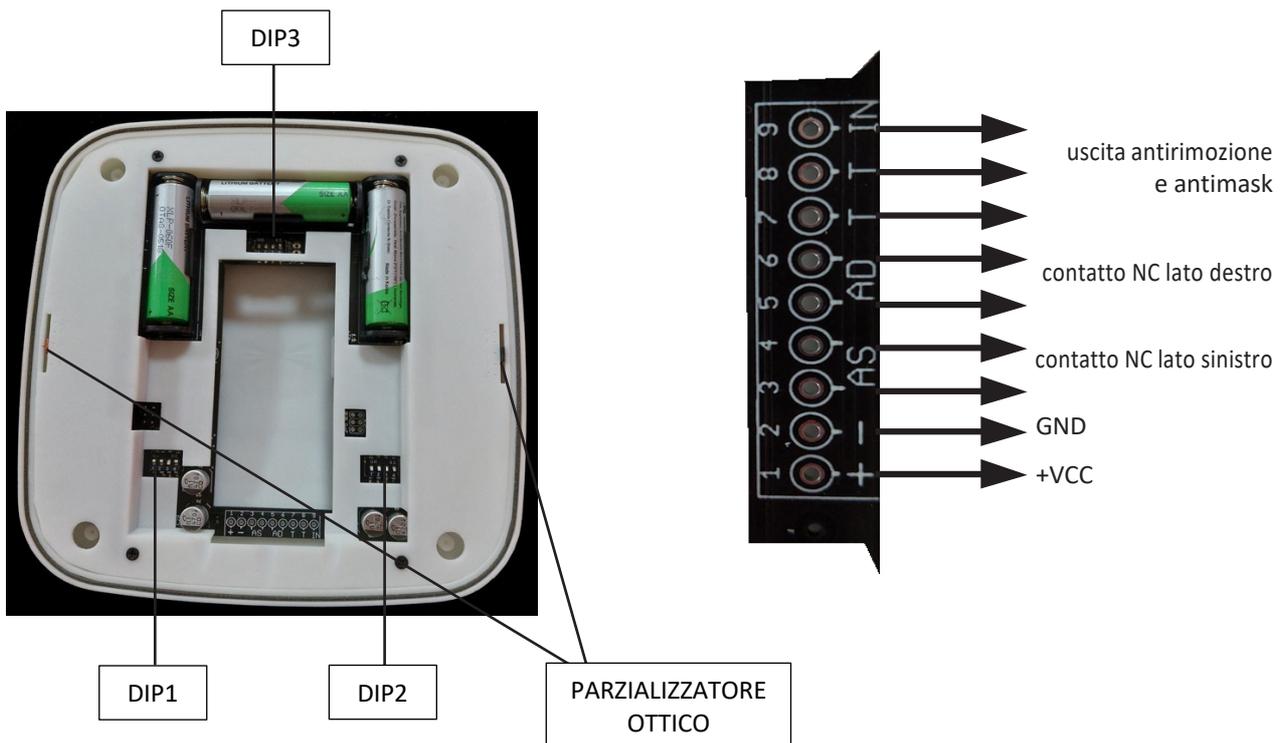
## 4.1 installazione

1. Scegliere la posizione del rilevatore
2. Fissare il fondo del rilevatore al muro, utilizzando le viti in dotazione (figura 2B) verificando la perfetta perpendicolarità con il suolo

Figura 2B

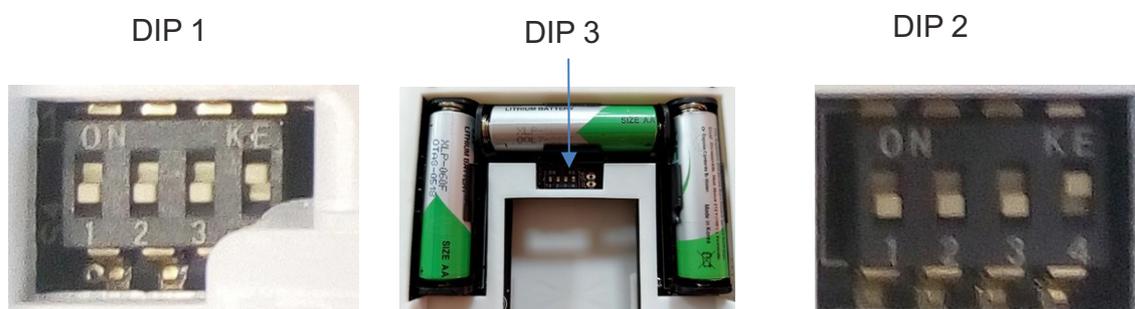


3. Cablare il sensore radio secondo quanto indicato nelle figure sottostanti



4. Impostare i dip switch secondo necessità facendo riferimento alla tabella (figura 4).  
 Il gruppo di dip switch DIP1 e DIP2 regolano i parametri dei lati destro e sinistro, il gruppo di dip switch DIP3 regola le caratteristiche generali.  
 L'impostazione dei dip switch deve essere fatta obbligatoriamente prima di alimentare il sensore. A seguito di eventuali modifiche, occorrerà disalimentare e rialimentare il sensore per acquisire le nuove impostazioni.  
 Qualora fosse necessario è possibile parzializzare le ottiche superiori e inferiori tramite gli appositi movimenti (fig. 3B).
5. Fissare il coperchio al fondo tramite le 4 viti (figura 2A).

## 5.1 Configurazione dei dip switches e cablaggio



Dip Switch 1/2		
SWITCH	POSIZIONE	FUNZIONE
1	OFF	sensibilità minima
2	OFF	
1	ON	sensibilità media
2	OFF	
1	OFF	sensibilità medio alta
2	ON	
1	ON	sensibilità alta
2	ON	
3	OFF	modalità ir AND
3	ON	modalità ir OR
4	ON	lato attivo
4	OFF	lato disattivato

Dip Switch 3		
SWITCH	POSIZIONE	FUNZIONE
1	OFF	antimask spento
	ON	antimask attivo
2	OFF	sensib. antimask normale
	ON	sensib. antimask alta
3*	OFF	risparmio batteria disatt.
	ON	risparmio batteria attivato
4	ON	LED attivi
	OFF	LED disattivati

\* Nota: in modalità limitazione allarmi attivata il sensore dopo aver generato un allarme resterà completamente inattivo per 5 minuti.

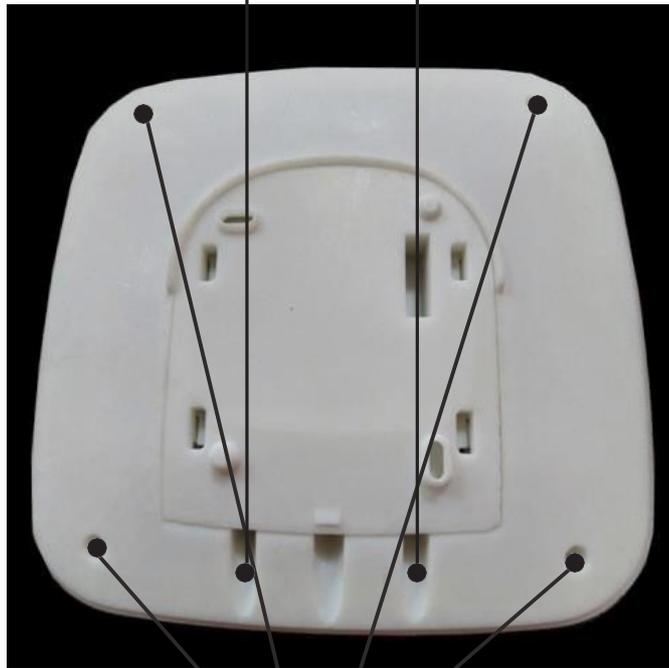
### Attenzione:

**Terminata la fase di taratura si suggerisce di disattivare il led per ridurre i consumi.  
 Tutte le predisposizioni devono essere effettuate ad apparecchio disalimentato.**



PASSAGGIO CAVI

Figura 2 A



VITI FISSAGGIO  
COPERCHIO

---

## 6.1 Caratteristiche tecniche

Alimentazione	3 batterie litio 3.6 Vcc 2,6 Ah
Assorbimento	100µA a riposo, 40mA in allarme
Portata max*	Normale: 10mt, ridotta: 5mt
Tipo di lente	Prisma ottico polifocale
Tamper antiapertura/rimozione	Sensore magnetico e accelerometro 3d
Temperatura di funzionamento	Da -20° C. a + 70° C.
Compensazione temperatura	Automatica
Umidità ambientale	95% Max. (senza condensa)
Grado di protezione	IP 55
Frequenza microonda	24.000 - 24.250 Ghz
Dimensioni LxAxP	160x160x40mm

### IMPORTANTE

Questo prodotto rileva le differenze di temperatura tra un oggetto in movimento e la temperatura dello sfondo dell'area di protezione. Se l'oggetto non si muove, il rivelatore non può rilevarlo. In aggiunta, la temperatura dell'oggetto e ambiente possono influenzare la portata massima di rivelazione.



Dichiarazione di conformità CE  
Sunell Italia dichiara sotto la propria responsabilità che il dispositivo CUBE-DTR è stato progettato e realizzato in conformità alle normative direttiva 2011/65/ CE – RoHS 2002/95/CE Compatibilità elettromagnetica / LVD - 73/23/ CEE - Sicurezza elettrica ed alle normative PFOS (2006/4122/CE-D.M.) - REACH (REG. 1907/2006) – EN 60950-1:2006+A12:2011 – EN50130-4:2011 Utilizzando unicamente componentistica conforme alle direttive antinquinamento RoHS - RAEE



Sunell Italia  
Zona Industriale 3a Strada 36 – 95121 Catania (CT)  
Tel. 02-50043697  
Email [info@sunellitalia.it](mailto:info@sunellitalia.it) Web [www.sunellitalia.it](http://www.sunellitalia.it)