

# unum DT/DT+AM

Rilevatore a Doppia Tecnologia/  
Rilevatore DT con Anti Mascheramento

## Guida all'installazione

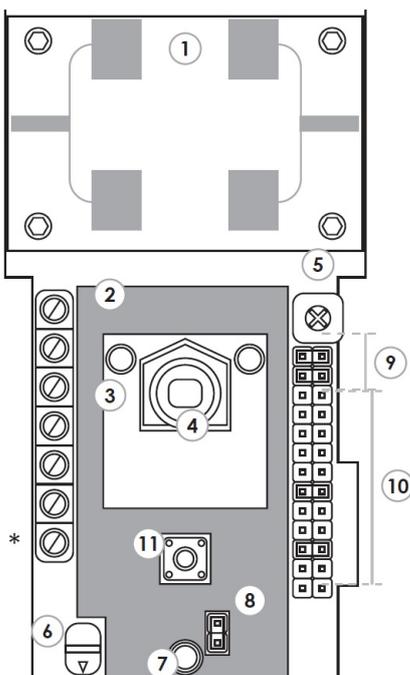


KSI5102000.300 - unum DT  
KSI5102100.300 - unum DT + Pet Immune  
KSI5102010.300 - unum DT + AM  
KSI5102110.300 - unum DT + AM + Pet Immune

### INTRODUZIONE

I rilevatori di movimento unum sono sensori di movimento professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere in falsi allarmi. Inoltre, la serie unum immette sul mercato gli unici rilevatori dotati di lenti invisibili e ultramoderne, ovvero di lenti integrate al frontale anteriore grazie alla E.L.T.™ (Embedded Lens Technology) che, avvalendosi di un'esperienza decennale nella progettazione di lenti professionali, utilizza il materiale della lente stessa anche per la progettazione dell'intero frontale.

### DESCRIZIONE PRODOTTO



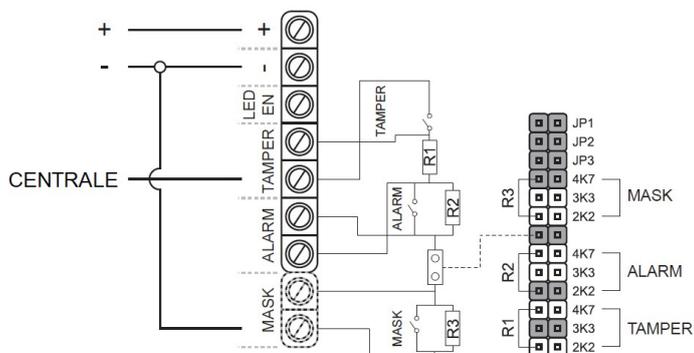
#### LEGENDA

1. Modulo Microwave
2. Morsetti di collegamento
3. Walk Test LED
4. Infrarosso
5. Trimmer regolazione Microonda  
Ruotare in senso orario per aumentare il raggio di rilevazione della microonda
6. Indicatore posizione PCBA
7. LED di segnalazione
8. LED ON / OFF
9. Jumper di programmazione
10. Resistenza fine linea\*  
(nel caso non si vogliono utilizzare le resistenze di fine linea integrate, rimuovere i poticelli)
11. Tamper Antiapertura

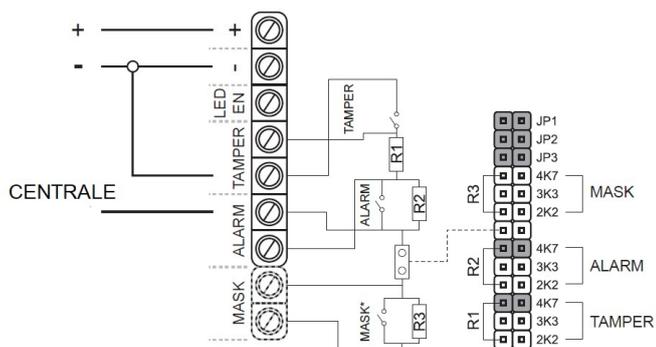
(\*) Presente solo su versioni con Antimascheramento

## CABLAGGIO

Collegamento con centrale Ksenia (triplo bilanciamento)



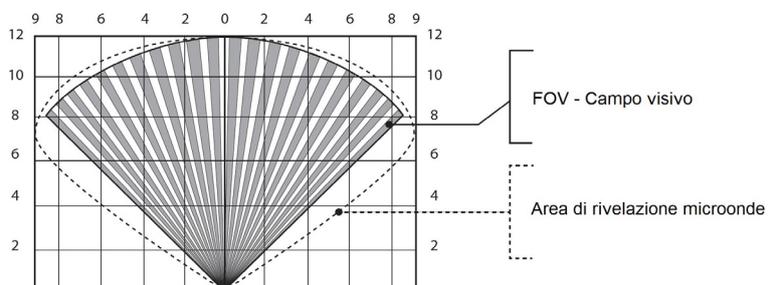
Collegamento con centrale Ksenia (doppio bilanciamento parallelo)



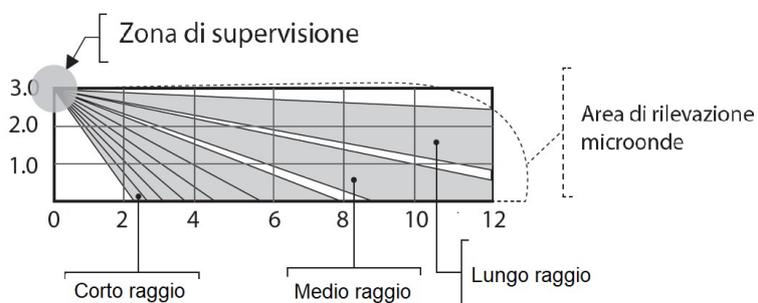
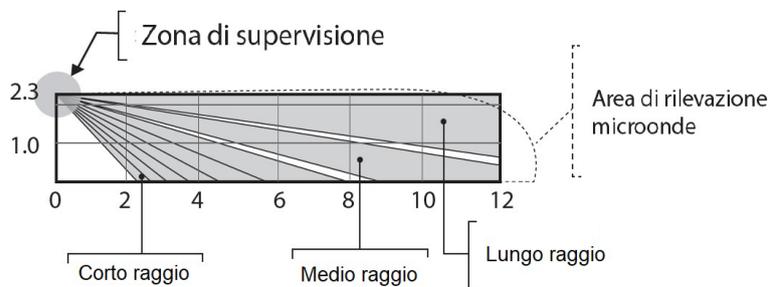
(\*) Presente solo su versioni con Antimascheramento

## DIAGRAMMA DI COPERTURA

Vista dall'alto in metri



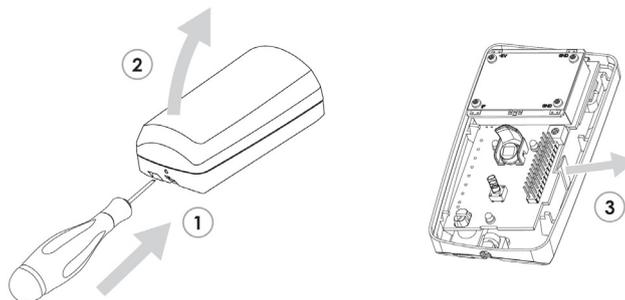
## Vista laterale in metri



## INSTALLAZIONE

### APERTURA DEL SENSORE

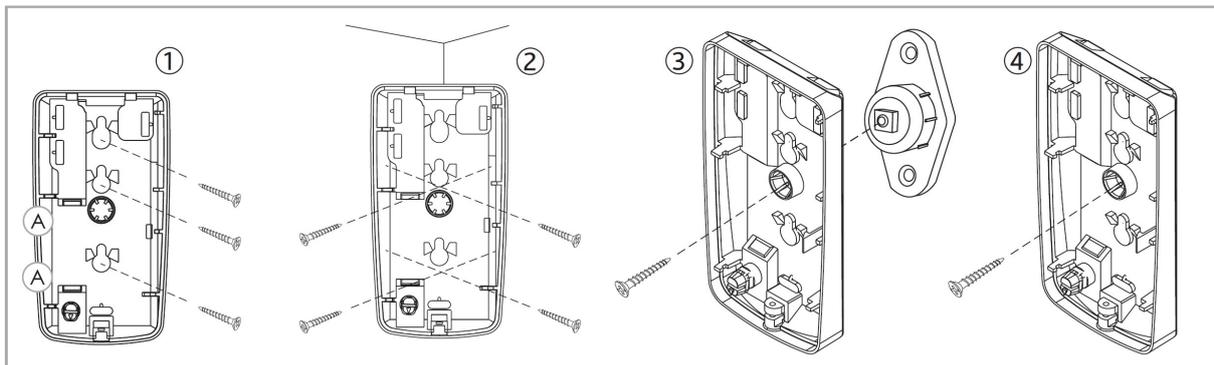
- Inserendo un cacciavite nella fessura alla base del sensore, spingere verso l'interno sulla chiusura del frontale (1).
- Togliere il frontale (2).
- Rimuovere la scheda dal fondo facendo leggermente pressione sulla leva ad incastro alla destra del sensore (3).



### PREPARAZIONE DEI FORI DELLA BASE

Identificare i fori necessari sul diagramma:

1. Per montaggio a parete, angolare e/o a 45° eliminare le coperture dei fori
2. Per il montaggio della staffa, usare il trapano per praticare un foro di 3mm al centro della nicchia quadrata nella parte posteriore della base. Utilizzare le viti per il fissaggio della staffa e per il montaggio del sensore sulla stessa.
3. Togliere 8 cm di rivestimento del cavo. Far passare i conduttori del cavo attraverso il foro identificato "A". Inserire il cavo nell'apposito canale. Fissare il cavo con una fascetta.



1. Installazione a parete
2. Installazione ad angolo
3. Installazione snodo
4. Tamper antistrappo

Nota: Tutti i dispositivi di fissaggio necessari per la corretta installazione sono compresi nella confezione.

### ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

1. La temperatura della parete deve essere simile alla temperatura di pareti o pavimento dell'area monitorata
2. Il sensore va orientato lontano da finestre e/o luce riflessa del sole
3. Il sensore va orientato lontano da fonti di calore o punti di emissione di aria calda/fredda
4. Il sensore va orientato in modo che le traiettorie di eventuali intrusi attraversino i tre campi visivi
5. Non anteporre al sensore alcun ostacolo

**Nota:** il vetro impedisce la visuale del sensore PIR; il metallo blocca la visuale del sensore a microonde

**Avvertenza:** non oscurare parzialmente o completamente il campo di visione del rivelatore

#### Montaggio a parete

1. La base del sensore deve aderire alla parete verticale ( $\pm 2$  gradi)
2. Il sensore va montato a 2,3 m o 3 m di altezza dal pavimento

#### Staffa di montaggio

1. La staffa va fissata a una superficie semi-verticale ( $\pm 15$  gradi)
2. Il sensore va collocato sulla staffa in posizione verticale ( $\pm 2$  gradi)

#### ACCESSORI

Staffa di montaggio: cod. KSI5900000.300.

*NOTA: Limiti prodotti di sicurezza: i prodotti di sicurezza e i sistemi di allarme non garantiscono protezione contro furti, incendi o altre emergenze. Si può verificare il mancato funzionamento dell'allarme per diverse ragioni, incluse (ma non limitate a): interruzione della corrente elettrica, batterie scariche, installazione non corretta, zone d'ombra copertura, aree copertura non considerate durante l'installazione, fallimento per intrusioni tecnicamente sofisticate, guasto componenti o manutenzione inadeguata. I sistemi di allarme devono essere controllati mensilmente per garantire il corretto funzionamento di tutti i dispositivi. IL SISTEMA DI ALLARME NON SOSTITUISCE L'ASSICURAZIONE.*

## FUNZIONAMENTO JUMPER DI PROGRAMMAZIONE

Si consiglia di impostare la sensibilità su ELEVATA qualora la copertura del sensore fosse su un'area molto stretta (as esempio un corridoio attraversabile sul lato corto) o in caso di applicazioni critiche, altrimenti lasciare la sensibilità a BASSA. Di default, tutti i jumpers sono in posizione ON.

FUNZIONE	JP	ON	OFF
PIR / MW LED	1	ABILITATI	DISABILITATI(*)
Number of Steps	2	3 - 5	1 - 3
Sensitivity	3	BASSA	ELEVATA
Alarm LED		ABILITATI	DISABILITATI

(\*) Utilizzando questa impostazione è possibile gestire l'accensione dei LED da remoto tramite il morsetto 'LED EN'. Applicando una tensione 12V (impianto inserito) i LED segnaleranno la rilevazione d'allarme.

## FUNZIONAMENTO INDICATORE LED ROSSO DI ALLARME

LED	unum DT	
ROSSO	Stato Sensore	display LED
	Riscaldamento	ACCESO se LED abilitato
	Allarme modalità test	ACCESO per 5 secondi se LED abilitato
	Allarme	ACCESO per 5 secondi se LED abilitato
	Guasto / Mascheramento	Lampeggio se LED abilitato
	Normale	SPENTO
GIALLO Modalità test	Rilevazione MW	ACCESO
	Nessuna rilevazione	ACCESO
VERDE Modalità test	Rilevazione PIR	ACCESO
	Nessuna rilevazione	SPENTO

## INIZIALIZZAZIONE DEL SENSORE

Una volta alimentato, unum è perfettamente operativo dopo solo 2 minuti di riscaldamento. Durante questo riscaldamento, il LED di allarme rosso resta acceso.

**Modalità operativa a regime:** abilitando il LED (JP1 ON) il LED rosso si accenderà quando viene rilevato un allarme.

## SUPERVISIONE

Le funzioni di supervisione del rilevatore di movimento unum includono i seguenti test:

- Temperatura ambiente all'interno del range di funzionamento
- Elettronica rilevatore funzionante
- Tensione di alimentazione tra 8 - 16 Vcc

### **In caso di rilevazione di guasti:**

1. Il LED rosso di allarme lampeggia (acceso/spento ogni secondo);
2. Il relé di allarme non si richiude dopo un segnale di allarme.

NOTA: Il sensore NON attiva un allarme in caso di guasto.

## WALK TEST

**Modalità Walk Test:** Dopo aver spento e riacceso, procedere con il walk-test immediatamente dopo la fase di riscaldamento. Questa modalità dura 10 minuti. Per testare il sistema a micro-onda, muoversi all'interno dell'area monitorata. Durante tale movimento, si accenderà ad intermittenza il LED giallo. Utilizzare il trimmer RV1 per regolare la sensibilità della microonda. Per testare il sistema IR (infrarossi), chiudere la lente e camminare attraverso l'area monitorata (all'interno del campo visivo del sensore). Controllare il LED verde. Dopo 10 minuti dall'alimentazione del rilevatore, i LED giallo e verde verranno disabilitati.

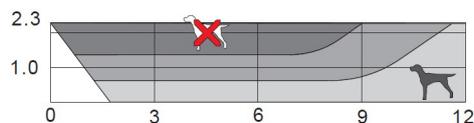
## PET IMMUNITY (solo versioni compatibili)

Il rilevatore di movimento unum è progettato per permettere la presenza di animali domestici di piccola taglia (fino a 10 Kg.) senza segnalare allarme.

NOTA: esistono diverse specie di animali domestici. Alcuni (specialmente i più grandi a pelo corto) anche se di peso inferiore ai 10 Kg. possono produrre raggi infrarossi sufficienti ad innescare l'allarme.

Raccomandiamo gli utilizzatori dei rilevatori di movimento unum di effettuare prove con i propri animali domestici al fine di verificare che il sensore non vada in allarme quando gli animali si muovono all'interno del campo visivo del sensore stesso.

Il diagramma sottostante mostra le zone di maggiore discriminazione tra essere umano e animale domestico. unum dovrebbe essere installato in modo che gli animali domestici si muovano solo negli spazi a colorazione più chiara.



**ANTI - MASCHERAMENTO (solo versioni compatibili)**

Il mascheramento si basa su una zona di supervisione (entro un metro dal sensore): una persona che entri nella zona sicura attiverà il processo di rilevamento del mascheramento.

**DATI TECNICI:**

**KSI5102000.300 - unum DT & KSI5102100.300 - unum DT + Pet Immune**

- Sensore IR: Doppi elementi
- Alimentazione: 8-16 Vcc; 24 mA a 12 Vcc
- Relé allarme: Stato solido, 60V, 50 mA, isolamento 1500 Vrms
- Interruttore Tamper: Form A contatto normalmente chiuso (NC) 50 mA a 30 Vcc
- Rilevazione Eventi: Reazione di falso allarme dal processore HighBar
- Immunità RF: 20 V/m, 10-1000 MHz;10 V/m, 1-2 GHz
- Immunità luce bianca: 6500 lux
- Sensibilità: Selezionabili 2 o 3 eventi
- Raggio temperatura operativa: da +5°C a +40°C
- Materiale custodia: base ABS – frontale HDPE
- Dimensioni: 113×60×45 mm (h×l×p)
- Pet Immunity: fino a 10 kg

**DATI TECNICI:**

**KSI5102000.300 - KSI5102010.300 - unum DT + AM & KSI5102110.300 - unum DT + AM + Pet Immune**

(in aggiunta a quanto indicato per unum PIR)

- Frequenza operativa microonde: circa 10 GHz (vedi etichetta unità)
- Rilevazione eventi: motore elaborazione Sure Spot
- Immunità RF: 20 V/m, 10-1000 MHz;10 V/m, 1-2 GHz
- Range Microonda: 20%-100% regolabile
- Esclusione illuminazione: selezionabile 50 o 60 Hz.
- Pet Immunity: fino a 10 kg

## DATI DI QUANTITA'

Modelli lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
i sensori unum DT e DT-AM sono considerati ZONE, quindi il loro limite è uguale al numero massimo di zone che le centrali lares 4.0 possono gestire	96	16	40	40	140	644

Specifiche tecniche, aspetto, funzionalità ed altre caratteristiche del prodotto, possono cambiare senza preavviso.

## CERTIFICAZIONI

unum DT	unum DT-AM	
Europa - RoHS, CE EN50131 Grado 2 - Classe II	Europa - RoHS, CE	   