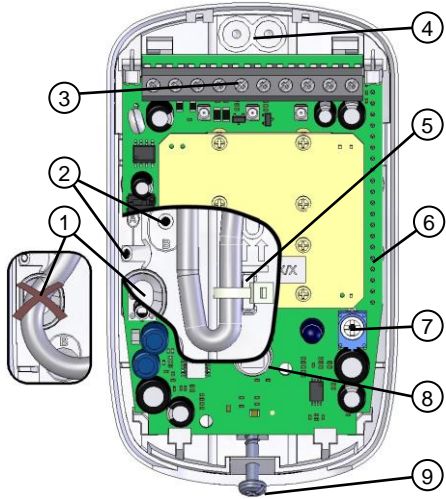


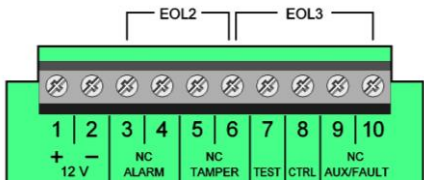
**Diagram 1 – Unit Description**  
**Diagramma 1 – Descrizione Dispositivo**



- Off the Wall Tamper Cup
  - Off the Wall Tamper Screw Positions
  - Terminal Block (see Diagram 2)
  - Cable Knockout Positions
  - Cable Tie Point for Strain Relief (Base Plastic)
  - End Of Line Selection (Underside of board)
  - Microwave Range Control
  - PIR Detector (do not touch)
  - Cover Screw (loosen only – do not remove)
- Ensure that the wiring loom does not cover the off the wall tamper cup

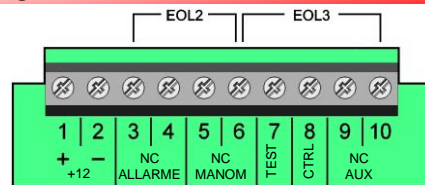
- Posizione molla Antirimozione
  - Posizione viti antirimozione
  - Morsettiera (vedi Diagramma 2)
  - Posizione fori passaggio cavi
  - Punto di ancoraggio per fascette (sulla base plastica)
  - Selezione EOL (sotto la scheda)
  - Regolazione portata microonda
  - Sensore PIR (non toccare)
  - Vite coperchio (allentare – non rimuovere)
- Accertarsi che il cavo non copra la posizione del tamper anti rimozione

**Diagram 2 – Terminal block**



EOL2 is the 2 resistor network wiring (3 and 6)  
 EOL3 is the 3 resistor network wiring (6 and 10)

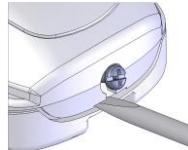
**Diagramma 2 – Morsettiera**



EOL2 è il tipo di connessione con 2 resistenze (tra 3 e 6)  
 EOL3 è il tipo di connessione con 3 resistenze (tra 6 e 10)

**Diagram 3 – Cover Release Slot**

**Diagramma 3 – Apertura del coperchio**



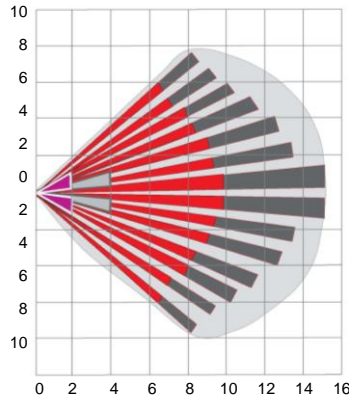
The cover on this detector is held in place with a screw and a clip. To release the cover, loosen the screw and insert a flat blade screwdriver into the slot and twist. To refit the cover, press the two halves together (there will be an audible click) and then tighten the screw.

Il coperchio è tenuto chiuso con una vite e un fermo a clip. Per aprire il coperchio, allentare la vite e tramite un cacciavite a lama, sganciare la clip. Per chiudere il DT15AM premere il coperchio sulla base, si udirà un clic e serrare la vite.

**Diagram 4 – Coverage Diagrams**

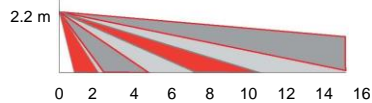
**Diagramma 4 – Diagrammi di copertura**

**Volumetric Plan View**  
**Copertura volumetrica vista laterale 15m**  
 Numero di raggi : 15 su 3 livelli + 1 anti-avvicinamento



**Volumetric Side View**

**Copertura volumetrica vista laterale 15m**  
 Numero di raggi : 15 su 3 livelli + 1 anti-avvicinamento



**English**

DT15-AM is a dual technology detector with active IR anti-masking. It employs advanced digital processing algorithms to provide superior catch performance while not compromising on false alarm immunity. Features such as Microwave Day Disable and Anti-Stealth compliment an already full feature set.

**Use in EN50131 Compliant Systems**

DT15-AM meets the requirements of EN50131-2-4:2008, Grade 3, Class II with SW4 and SW5 ON and the other switches OFF. This applies when mounted on a vertical surface between 2.1 and 2.5m high with the microwave set to max. Changing these settings may affect approval compliance.



**Declaration of Conformity:**

Hereby, UTC Fire & Security, declares that DT15-AM/100 is approved for use in UK, Eire and Italy, and it is not approved for BE, BG, CZ, DK, DE, EE, EL, ES, FR, HR, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE.

UTC Fire & Security hereby declares that this device is in compliance with the applicable requirements and provisions of all applicable rules and regulations, including but not limited to the Directive 2014/53/EU. For more information see: [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)

**Intended use:** Within a building as an intruder detection device.  
**Safety Information:** The power feed must be fused at 5A or less.

**1. Technical Specification**

Voltage	12V dc (9V to 16V dc)
Current	Quiescent – 15mA @ 12V dc Max – 23mA @ 12V dc (LED ON) Normally closed (NC). Rated at 24V dc, 50mA
Alarm, Aux & Tamper	
Test Input	Positive supply to enable LED and control Remote Self Test
Control Input	Positive supply for system Set. Otherwise Unset
Microwave range	50% to 100% of range via potentiometer (turn fully clockwise for 100%)
Frequency	10.587 MHz
Maximum power	0,011 µW/cm <sup>2</sup> at 1m

**2. Installation Location**

The recommended mounting height is 2.3m and the coverage is shown in diagram 4. The unit can be mounted between 2.1m and 2.5m without adjustment, when mounted on a vertical surface. Ensure the detector's field of view is not obscured and does not contain moving objects, such as doors, within 0.5 meters of the detector. Please refer to the Installation Guidance Notes available on our website or call the Technical Hotline for further information.

**3. Walk Testing**

Select Switch 1 to ON. The Red LED displays unit alarms. Walk test the area checking that alarms are indicated at the control panel. In rooms smaller than 10m, select switch 7 ON. Microwave range is adjusted via the microwave range control (Diagram 1 Item 7).

**4. Operating Features**

- SW1: LED Enable**  
See LED indications (section 9 & 10)
  - SW2: Pulse Count**  
In harsh environments select Switch 2 ON
  - SW3: Microwave Day Disable**  
For microwave permanently active select Switch 3 OFF  
For microwave disabled when system Unset select Switch 3 ON
  - SW4: Anti-mask / Fault Output**
- | SW4 | Faults Signalled On          | Mask Signalled On                     |
|-----|------------------------------|---------------------------------------|
| ON  | Aux Relay + LED (if enabled) | Alarm + Aux Relays + LED (if enabled) |
| OFF | LED                          | Aux Relay + LED                       |

To reset a mask: Remove the mask, wait 30 secs, generate an alarm.

**SW5: Anti-Mask Sensitivity**  
 For EN Grade 3 installations select Switch 5 ON.

- SW6: Anti-Stealth**  
Only in high security applications select Switch 6 ON
- SW7: PIR Range**  
In rooms smaller than 10m, select Switch 7 ON
- SW8: Anti-Mask disable**  
To disable the Anti-Mask select Switch 8 ON

No.	Function	Enabled	ON	ON	Faults on AUX	High Sensitivity	Enabled	Reduced	AM Disabled	ON
1	LED Enable	ON	ON							
2	Pulse Count	ON	OFF							
3	UW Day Disable	ON	OFF							
4	AM/Faults O/P	ON	AM on AUX							
5	AM Sensitivity	ON	Standard							
6	Anti-Stealth	ON	Disabled							
7	PIR Range	ON	Standard							
8	AM Disable	ON	AM Enabled							OFF

**5. Anti-Mask**

This feature detects an attempt to blind the detector when the system is unset (e.g. during the day). Both active infrared, and microwave systems are used to detect if objects are placed in its field of view or if the detector has been sprayed with paint etc. thereby allowing an intruder to enter the premises at a later date without being detected.

The Anti-Mask system will only operate/calibrate correctly when the cover is fitted. Following installation a full Anti-Mask calibration should be carried out using one of the following methods:

- Applying power to the unit OR
- Change the position of Switch 4 and return it to the original position in 3 seconds

Stay clear (1 meter) of the unit for 2 minutes while the Anti-Mask is calibrating.

**6. Anti-Stealth**

Anti-Stealth is a new highly intelligent feature for dual-tech detectors which analyses microwave and PIR activity in a room and is able to detect intruders with very low temperature differentials to the environment.

**7. Remote Self Test (RST)**

With Switch 4 ON an RST is generated when the TEST Input is taken high to low. The alarm output will signal a successful RST. A failure will generate a fault condition. This is only reset by a successful RST.

**8. Alarm Memory**

**System Set** (see Control Input - Technical Specification section 1)  
 Should an alarm occur the alarm will be memorised.  
**System Unset** and SW1 OFF  
 TEST Input Low The LED will remain ON (if an alarm is memorised)  
 TEST Input High The LED displays normally without losing alarm memory  
 Memory reset occurs the next time the system is SET.

**9. LED Mode Setting**

**System Set** No LED indications  
**System Unset**  
 The following table applies. However **Faults** will not be displayed when SW4 is ON, SW1 is OFF and TEST is Low.

SW1	TEST	Red		Green		Yellow	
		A	B	Fault	Other	Fault	Other
OFF	Low	√		√		√	
ON	x		√	√	√	√	√
x	High		√	√	√	√	√

x = don't care A, B = See section 10

UTC Fire & Security Company

**DT15-AM**

**Installation Instructions**  
**Manuale di Installazione**

**Part No. 321107-0E**

PLACED ON THE MARKET BY:  
 COLCACADO EN EL MERCADO POR:  
 UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
 3211 Progress Drive, Lincoln, NC, 28092, USA  
 AUTHORIZED EU REPRESENTATIVE:  
 REPRESENTANTE AUTORIZADO DE LA UE:  
 UTC Fire & Security B.V.  
 Kelmstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands

## 10. LED Indications

### Red LED Indications

Anti-Mask Calibration One Flash every 3 seconds  
Low Voltage One Flash every second

### Column A (LEDs Disabled)

Memorised Alarm ON Constant  
Anti-Mask Fault With memorised alarm: Flicker – ON  
No memorised alarm: Flicker

### Column B (LEDs Enabled)

Unit Alarm ON for 3 secs  
Anti-Mask Fault Flicker

### Green LED Indications

Microwave Masked 3 Flashes every second  
Microwave Fault ON Constant

### Yellow LED Indications

PIR Masked 3 Flashes every second  
PIR Fault ON Constant

## 11. End of Line (EOL) Resistor Selection

Alarm, Aux/Fault and Tamper outputs can be combined into one output using the more secure EOL system.

If not using EOL then remove all links.

Option A-Guardall	Option B
Alarm: 8k2	Alarm: 1k0
Tamper: 8k2	Tamper: 1k0
Aux/Fault: 8k2	Aux/Fault: 12k

Option C	Option D
Alarm: 4k7	Alarm: 6k8
Tamper: 2k2	Tamper: 4k7
Aux/Fault: 2k2	Aux/Fault: 15k

To wire the Aux separately from the Alarm and Tamper:

- 1 Wire as per Diagram 2 (EOL2)
- 2 Wire the Aux/Fault as required
- 3 Remove the X and Aux links

## 12. Warranty

All Guardall products are warranted against defects in workmanship, or materials (details available on request). In the interests of improving quality and design, Guardall reserve the right to amend specifications without giving prior notice. Faulty product should be returned to your supplier.

**Note:** Guardall recommends that the detector is regularly walk tested to the control panel and that installers advise their customers to do this.

Product warnings and disclaimers

THESE PRODUCTS ARE INTENDED FOR SALE TO AND INSTALLATION BY QUALIFIED PROFESSIONALS. UTC FIRE & SECURITY CANNOT PROVIDE ANY ASSURANCE THAT ANY PERSON OR ENTITY BUYING ITS PRODUCTS, INCLUDING ANY "AUTHORIZED DEALER" OR "AUTHORIZED RESELLER", IS PROPERLY TRAINED OR EXPERIENCED TO CORRECTLY INSTALL FIRE AND SECURITY RELATED PRODUCTS.

For more information on warranty disclaimers and product safety information, please check <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> or scan the QR code.



## Italiano

DT15-AM è un sensore a doppia tecnologia con IR attivo anti mascheramento. Utilizza un algoritmo digitale avanzato per fornire prestazioni di rilevazione superiori senza compromettere l'immunità ai falsi allarmi. Funzioni quali la disabilitazione della microonda e l'Anti-Stealth sono in aggiunta alle già notevoli funzioni disponibili.

### Applicazione in sistemi conformi a EN50131

DT15-AM soddisfa i requisiti di EN50131-2-4: 2008, grado 3, Classe II con SW4 e SW5 ON e gli altri interruttori OFF. Ha valore quando viene montato ad un'altezza tra 2,1 e 2,5 m con microonda regolata al Max. La modifica di queste impostazioni potrebbe inibire l'approvazione di conformità.

Dichiarazione di conformità:

Livello II



UTC Fire & Security, dichiara che DT15-AM/100 è stato approvato per l'utilizzo in Regno Unito, in Irlanda e in Italia, ed non è stato approvato in BE, BG, CZ, DK, DE, EE, EL, ES, FR, HR, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE.

UTC Fire & Security dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti applicabili e alle disposizioni di tutte le norme e regolamenti applicabili, inclusi ma non limitati alla direttiva 2014/53/EU. Per ulteriori informazioni, vedere [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu).

**Scopo d'uso:** Dispositivo ambientale per la rilevazione intrusione.  
**Informazioni di sicurezza:** L'alimentazione deve essere protetta da fusibile da 5A o inferiore.

## 1. Specifiche Tecniche

Alimentazione	12V- (da 9 a 16 Volt)
Corrente	Assorbimento a riposo 15mA a 12V- Max 23 mA a 12V con tutti i led accesi
Allarme, Aux e Tamper	Normalmente chiuso (NC) portata 50mA a 24V
Ingresso test	Normalmente basso o circuito aperto, portare a positivo per attivare. Negativo in comune con alimentazione
Ingresso control	Normalmente basso o circuito aperto, portare a positivo per attivare. Negativo in comune con alimentazione
Portata Microonda	da 50% al 100% regolabile con potenziometro
Frequenza	10.587MHz
Potenza Microonda	0,011µW/cmq at 1mt
Segnale Microonda	Pulsato
Temperatura di lavoro	Da -10°C a +55°C
IP Grado	IP40
Accessori:	W72321 snodo LPB2 e W72977 snodo a soffitto CMB1 permette la regolazione verticale / orizzontale di ±45°
L'uso di entrambi gli snodi fa cadere il marchio IMQ.	

Vedi il datasheet per maggiori dettagli

## 2. Installazione

L'altezza consigliata per il montaggio è 2.3m e la copertura è mostrata nella figura 4.

Il sensore può essere montata tra 2,1 a 2,5 m. Verificare che il campo visivo del sensore non sia oscurato.

## 3. Walk Test

Seleziona l'interruttore 1 su ON.

Il LED rosso segnala l'avvenuto allarme.

Eseguire un Walk test nell'area protetta è verificare che l'allarme sia riportato alla centrale.

In ambienti inferiori a 10mt, selezionare l'interruttore 7 ON.

La copertura della microonda è regolabile attraverso il potenziometro (diagramma 1 Voce 7).

## 4. Dip-Switches

### SW1: Abilita LED

Vedi LED modalità di impostazione (sezione 9 e 10)

### SW2: Conta impulsi

In ambienti critici selezionare switch 2 ON per 2 impulsi

### SW3: Disabilita Microonda

Microonda permanentemente attiva : selezionare dip 3 in OFF

Microonda disabilitata quando sistema disinserito : Impostare dip 3 in ON

### SW4: Anti-Mascheramento / Uscita Guasto

SW4	Indicazione Guasto ON	Indicazione Mask ON
ON	Aux Relè + LED (se abilitato)	Allarme + Aux Relè + LED (se abilitato)
OFF	LED	Aux Relè + LED

Per resettare il mascheramento: rimuovere la condizione di mascheramento, attendere 30 sec. E generare un'allarme

### SW5: Sensibilità Anti-M2ask

Per installazioni grado 3 switch 5 in ON

### SW6: Anti-Stealth

Questa funziona assicura la rilevazione costante anche quando le differenze di temperatura tra ambiente e target sono minime oppure attraversamenti con coperture termicamente isolanti.

Solo in applicazioni di Alta Sicurezza Dip 6 in ON

### SW7: Range PIR

In ambienti di dimensioni inferiori a 10m, selezionare Dip 7 in ON

### SW8: Anti-Mascheramento disabilitato

Per disabilitare l'Anti Mask selezionare Switch 8 ON

## 5. Anti-Mask

Questa caratteristica permette di rilevare tentativi di accendere il rivelatore quando il sistema è disinserito (es. durante il giorno). Entrambi i sistemi a infrarosso e microonda sono usati per rilevare se oggetti sono stati posti sopra o molto vicini al sensore (come definito dalla standard EN Grado 3) , o se è stato usato dello spray o vernice ecc per cui un intruso in seguito potrebbe entrare nella area protetta senza essere rilevato.

Il sistema Anti-Mask funziona e si calibra correttamente solo quando il coperchio è chiuso. Dopo l'installazione la calibrazione completa dell'Anti-Mask dovrebbe essere eseguita seguendo uno dei seguenti metodi:

Alimentare il dispositivo con coperchio chiuso  
Oppure

Spostare il Dip 4 e riportarlo nella posizione originale in 3 secondi

Allontanarsi 1mt dal dispositivo per 2 minuti fino a che l'Anti-mask sarà completamente calibrato.

## 6. Anti-Stealth

L'Anti-stealth è una nuova funzione ad alta intelligenza per rilevatori a doppia tecnologia che analizza l'attività della microonda e dell'infrarosso in un locale ed è in grado di rilevare l'intruso con bassissime differenze di temperatura con l'ambiente.

## 7. Self Test Remoto

Con lo Switch 4 - ON si attiva un self test remoto portando l'ingresso Test da alto a basso.

L'uscita allarme indicherà l'esito positivo del self test . Se fallisce verrà indicato come guasto e verrà resettata al successivo self test positivo.

## 8. Memoria Allarme

**Sistema inserito** (vedere la sezione Specifiche tecniche 1)

In seguito ad un allarme verrà memorizzato.

**Sistema disinserito** e SW1 OFF

Ingresso TEST Basso LED rosso rimane acceso (se l'allarme è memorizzato).

Ingresso TEST alto I led lampeggiano normalmente senza perdere la memoria allarme.

Il reset avverrà al prossimo inserimento dell'impianto

## 9. Indicazione Led

**Sistema inserito** nessuna indicazione sui LED

### Sistema disinserito

Vedi tabella seguente. Comunque il **Guasto** non verrà visualizzato quando lo SW4 è ON, SW1 è OFF e l'ingresso TEST è basso.

SW1	TEST	Rosso		Verde		Giallo	
		A	B	Guasto	Altri	Guasto	Altri
OFF	Basso	√		√		√	
ON	x		√	√	√	√	√
x	Alto		√	√	√	√	√

x = Non Importa

A, B = Vedi sezione 10

## 10. Indicazioni Led

### Indicazione LED Rosso

Calibrazione Anti-mask Un Flash ogni 3 secondi  
Bassa tensione Un lampeggio al secondo

### Colonna A (LED Disabilitato)

Memoria ON costante  
Guasto AM Con memoria di allarme: lampeggio + ON fisso  
senza memoria allarme : lampeggio

### Colonna B (LED Abilitato)

Allarme ON 3 sec  
Guasto AM Lampeggio

### Indicazioni LED Verde

AM Microonda 3 lampeggi ogni secondo  
Guasto MW ON debole

### Indicazione LED Giallo

AM IR 3 lampeggi ogni secondo  
Guasto IR On debole

## 11. (EOL) Selezione Resistenze di fine linea

Le uscite Allarme, Aux/Guasto e Manomissione possono essere gestite in un'unica uscita usando il sistema EOL che garantisce maggior sicurezza .

Rimuovere tutti i Link se non si usa il sistema EOL.

Opzione A-Guardall	Opzione B
Allarme: 8k2	Allarme: 1k0
Manom: 8k2	Manom: 1k0
Aux/Guasto: 8k2	Aux/Guasto: 12k

Opzione C	Opzione D
Allarme: 4k7	Allarme: 6k8
Manom: 2k2	Manom: 4k7
Aux/Guasto: 2k2	Aux/Guasto: 15k

Per cablare separatamente l'uscita Aux da Allarme e Manom:

- 1 Collegare come Diagramma 2 (EOL2)
- 2 Collegare l'uscita Aux/Guasto come serve
- 3 Rimuovere i link X e Aux

## 12. Garanzia

Tutti i prodotti Guardall sono garantiti contro difetti di fabbricazione o di materiali (specifiche disponibili su richiesta). Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei prodotti, la Guardall si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di preavviso.

**Note:** la Guardall raccomanda di verificare sempre che il rivelatore trasmetta alla centrale la condizione di allarme e che l'installatore informi di ciò il cliente.

Avvertenze sul prodotto e dichiarazioni di non responsabilità



QUESTI PRODOTTI SONO DESTINATI ALLA VENDITA A, E DEVONO ESSERE MONTATI DA, UN ESPERTO QUALIFICATO. UTC FIRE & SECURITY NON PUÒ GARANTIRE CHE LE PERSONE O GLI ENTI CHE ACQUISTANO I SUOI PRODOTTI, COMPRESI I "RIVENDITORI AUTORIZZATI", DISPONGANO DELLA FORMAZIONE O ESPERIENZA ADEGUATE PER ESEGUIRE LA CORRETTA INSTALLAZIONE DI PRODOTTI PER LA SICUREZZA E PER LA PROTEZIONE ANTINCENDIO.

Per ulteriori informazioni sulle esclusioni di garanzia e sulla sicurezza dei prodotti, consultare il sito <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> oppure eseguire la scansione del codice QR.