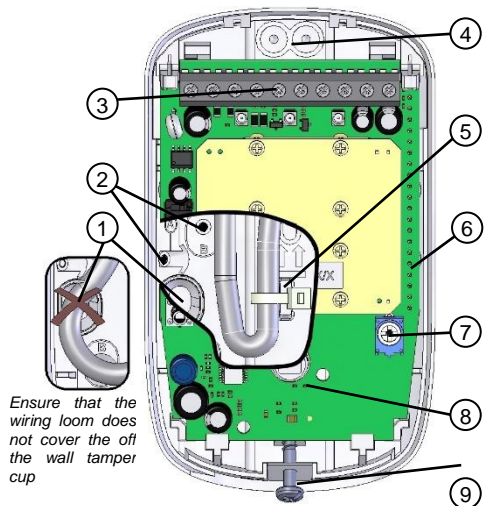


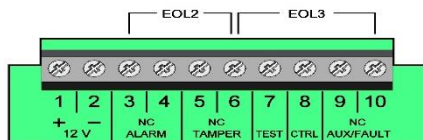
Diagram 1 – Unit Description



Ensure that the wiring loom does not cover the off the wall tamper cup

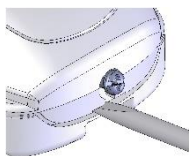
1. Off the Wall Tamper Cup
2. Off the Wall Tamper Screw Positions
3. Terminal Block (see Diagram 2)
4. Cable Knockout Positions
5. Cable Tie Point for Strain Relief (Base Plastic)
6. End Of Line Selection (Underside of board)
7. Microwave Range Control
8. PIR Detector (do not touch)
9. Cover Screw (loosen only – do not remove)

Diagram 2 – Terminal block



EOL2 is the 2 resistor network wiring (3 and 6)
EOL3 is the 3 resistor network wiring (8 and 10)

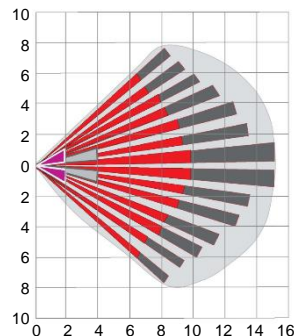
Diagram 3 – Cover Release Slot



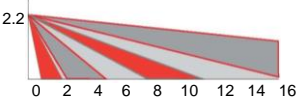
The cover on this detector is held in place with a screw and a clip. To release the cover, loosen the screw and insert a flat blade screwdriver into the slot and twist. To fit the cover, press the two halves together (there will be an audible click) and then tighten the screw.

Diagram 4 – Coverage Diagrams

Volumetric Plan View



Volumetric Side View



1. Detector Information

DT15+ is a dual technology detector with microwave anti-masking. Advanced digital processing algorithms provide superior catch performance without compromising false alarm immunity. Microwave Day Disable and Anti-Stealth compliment an already full feature set.

Use in EN50131 Compliant Systems

DT15+ 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+/100 is approved for use in CH; ES; EL; UK; HU; IE; IT, and is not approved for BE, BG, CZ, DK, DE, EE, FR, HR, CY, LV, LT, LU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE.

The DT15+/2500 is approved for use in Portugal, and is not approved for BE, BG, CZ, DK, DE, EE, EL, ES, FR, HR, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, RO, SI, SK, FI, SE, IT, IE, UK.

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.

Intended use: Within a building as an intruder detection device.

Safety Information: The power feed must be fused at 5A or less. UTC Fire & Security declares that the DT15+/2200 is approved for use in Australia.

2. Installation Location

The recommended mounting height is 2.2 m 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. Technical Specification

Voltage	12V dc (9V to 16V dc)
Current	Quiescent – 13mA @ 12V dc Max – 21mA @ 12V dc (LED ON)
Radar Frequency	10 587 MHz
Maximum power	27 dBm E.I.R.P.
Alarm, Aux & Tamper	Normally closed (NC). Rated at 24V dc, 50mA
Test Input	Positive supply to enable LED and control Remote Self Test
Control Input	Positive supply for system Set. Otherwise Unset

5. Operating Features

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

SW1: LED Enable

See LED indications (section 9 & 10)

SW2: Pulse Count

In harsh environments set Switch 2 ON

SW3: Microwave Day Disable

For microwave permanently active set Switch 3 OFF

For microwave disabled when system Unset set Switch 3 ON (Setting Switch 3 to ON will disable the Anti-mask.)

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

6. Anti-Mask

This feature can detect the action of attempting to blind the detector when the system is unset (e.g. during the day). Microwave detection is used to determine if objects are placed on the front of the detector thereby allowing an intruder to enter the premises at a later date without being detected.

7. 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.

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. 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.

10. 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

11. LED Indications

Red LED Indications

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

12. 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: 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.



UTC Fire & Security Company

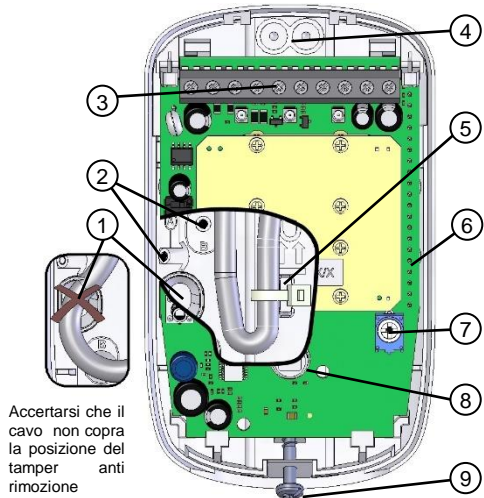
DT15+

Installation Instructions

Part No. 321176-0D

Placed on the market by:
UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
3211 Progress Drive, Lenoir, NC 28092, USA
Authorized EU manufacturing representative:
UTC Fire & Security B.V.
Kalmstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands

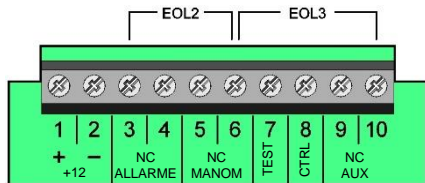
Diagramma 1 – Descrizione Dispositivo



Accertarsi che il cavo non copra la posizione del tamper anti rimozione

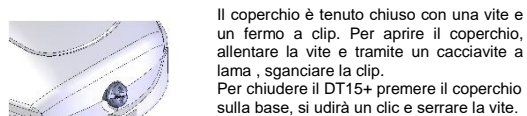
1. Posizione molla Antirimozione
2. Posizione viti antirimozione
3. Morsetteria (vedi Diagramma 2)
4. Posizione fori passaggio cavi
5. Punto di ancoraggio per fascette (sulla base plastica)
6. Selezione EOL (sotto la scheda)
7. Regolazione portata microonda
8. Sensore PIR (non toccare)
9. Vite coperchio (allentare – non rimuovere)

Diagramma 2 – Morsetteria



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)

Diagramma 3 – Apertura del coperchio



Il coperchio è tenuto chiuso con una vite un fermo a clip. Per aprire il coperchio, allentare la vite e tramite un cacciavite a lama , sganciare la clip.
Per chiudere il DT15+ premere il coperchio sulla base, si udirà un clic e serrare la vite.

Commercializzato da:
UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
3211 Progress Drive, Lincolnton, NC, 28092, USA
Rappresentante autorizzato per l'UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kalmstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands

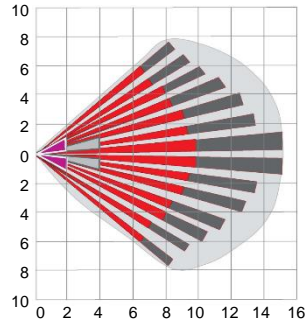
Manuale di Installazione
Part No. 321176-0D

DT15+

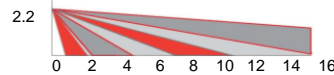
UTC Fire & Security Company

Diagramma 4 – Diagrammi di copertura

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



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



1. Specifiche Tecniche

Alimentazione	12V- (da 9 a 16 Volt)
Corrente	Assorbimento a riposo 13mA a 12V- Max 21 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	27 dBm E.I.R.P.
Segnale Microonda	Pulsato
Temperatura di lavoro	Da -10°C a +55°C
IP Grado	IP40
Accessori:	W72321 snodo LPB2 e W72977 snodo a
L'uso di entrambi gli snodi fa decadere il marchio IMQ.	soffitto CMB1 permette la regolazione verticale / orizzontale di ±45°

Vedi il datasheet per maggiori dettagli

Applicazione in sistemi conformi a EN50131

DT15+ 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:



UTC Fire & Security, dichiara che DT15+/100 è stato approvato per l'utilizzo in CH; ES; GR; GB; HU; IE; IT, ed non è stato approvato in BE, BG, CZ, DK, DE, EE, FR, HR, CY, LV, LT, LU, 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.

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

2. Installazione

L'altezza consigliata per il montaggio è 2.2 m 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 10 m, 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

Con lo Switch 3 in ON la rilevazione Anti-Mask sarà disabilitata

SW4: Anti-Mascheramento / Uscita Guasto

No.	Funzione	Abilitato	ON	ON	Guasto su AUX	Alta Sicurezza	Abilitato	Ridotto	AM Disabilitato	ON
1	Abilitazione led	Disabilitato	OFF	OFF	AM su AUX	Standard	Disabilitato	Standard	AM Abilitato	OFF
2	Conta impulsi	Disabilitato	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	OFF
3	UW disabilitata	Disabilitato	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	OFF
4	AM Guasto O/P	Disabilitato	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	OFF
5	Sensibilità AM	Disabilitato	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	OFF
6	Anti-Stealth	Disabilitato	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	OFF
7	Copertura PIR	Disabilitato	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	OFF
8	AM disabilitata	Disabilitato	OFF	OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	OFF

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-Mask

Per installazioni grado 3 switch 5 in ON

SW6: Anti-Stealth

Questa funzione 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 può rilevare l'azione fatta nel tentativo di accendere il rilevatore quando il sistema è disinserito (es. durante il giorno). La rilevazione della microonda è usata per determinare se oggetti sono posti sopra al rilevatore per cui un intruso in seguito potrebbe entrare nella area protetta senza essere rilevato

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 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

Bassa tensione Un lampeggio al secondo

Colonna A (LED Disabilitato)

Memoria ON costante
Guasto AM Con memoria di allarme: lampeggio/ON 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.

X	AUX	MANOM	ALLARME	Opzione A-Guardall			Opzione B				
				Allarme:	8k2	Allarm:	1k0	Allarme:	1k0	Allarm:	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							

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.