

Ceiling detector

Model: Eagle DT AM



UPGRADING
EVERYDAY
SECURITY

www.electronics-line.com

Electronics Line 3000 Ltd. 09/2011

5IN1637



CE Compliance Section:

Electronics Line 3000 Ltd. hereby declares that this equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. For the CE Declaration of Conformity please refer to our website: www.electronics-line.com

Clarification EN50131-1 Grade 3 Class II
EN50131-2-4 Grade 3
EN50130-5 Class II

International Headquarters:

Electronics Line 3000 Ltd.
14 Hachoma St., 75655
Rishon Le Zion, Israel
Tel: (+972-3) 963-7777
Fax: (+972-3) 961-6584

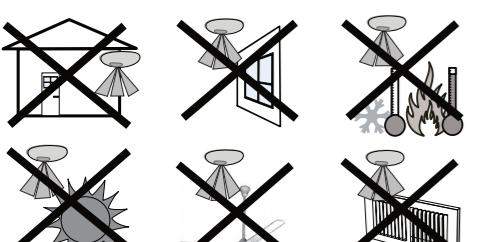
Electronics Line Limited Warranty
EL and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production.
Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller can not guarantee the performance of the security system which uses this product.
Sellers' obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Sellers option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose.
In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever.

Sellers obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or not be compromised or circumvented; that the product will prevent any person; injury or property loss by intruder, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection.

Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of intruder, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result.
Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, sellers maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller.

No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

WARNING: This product should be tested at least once a week.
CAUTION: Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations.



ENGLISH

The EAGLE DT AM detector is the ultimate ceiling motion detector for professional installations, incorporating Anti-Mask and adhering to new environmentally friendly guidelines.
EAGLE DT AM detectors include built-in end-of-line (EOL) resistors to simplify installation.
The detector features 110° wide angle Fresnel lens, covering 360° field of view detection pattern.

Installation / Maintenance

1. Remove the front cover using the following procedure:
Hold the base of the detector with one hand and twist the cover clockwise with the other hand until it stops (see Figure 1).
2. Using a suitable tool, open the following knockouts on the detector's base (see Figure 2).

Note: If a back tamper is to be used it is mandatory to open the tamper back knockout.

3. Set jumpers (see Jumper Setting section).

Important: On the face of the Microwave, you will find a colored dot, this represents the Microwave channel. When installing two detectors in near locations, it is recommended that these dots (channels) are not of the same color. Example: Two Red should be avoided

Note: Reset the detector after each change made to the settings.

4. Install the front cover back to its place (in a reverse sequence of the removal).
5. Perform a Walk test (see Walk Test section).

Terminal Wiring (see Figure 3)

Terminal	Description
- 12V +	12VDC Input
ALARM	N.C. Relay
TAMPER	N.C. Tamper switch
FAULT/AM	Normally Closed Relay: The FAULT/AM relay opens in the following events: <ul style="list-style-type: none"> Detector is masked (Alarm relay is also opened) Self test failed Input voltage is lower than 8VDC
LED	LED operation remote control When an "Activation Signal"** is applied to the LED input terminal, all LEDs will be disabled. LEDs are enabled if nothing is connected (unless LED jumper is OFF) or 0V/12V is applied (according to the LED/SET Input Jumper position, 12V or 0V).
SET	Remote SET/UNSET control SET: If an "Activation Signal"** is applied, anti-mask detection is disabled (for Grade 2 configuration). UNSET: If nothing is connected or 0V/12V is applied (according to the LED/SET Input Jumper position, 12V or 0V) anti-mask detection is enabled (see also "Green Line" and "Remote Self Test")

**Activation Signal-
If 12VDC is applied, and the LED/SET Input Jumper is on 12v position
- Or -
0V is applied and LED/SET Input Jumper is on 0V position

Jumper Settings

Jumper	Function
SW1-1: LED	Used to determine the operation of the detector's LEDs
ON: (Default)	LEDs are enabled, allowing LED control via the LED input terminal
OFF:	LEDs are disabled
SW1-2: ACT	Used to determine detection sensitivity
ON	High Sensitivity Important: Do not use High Sensitivity mode if you are expecting that there will be moving objects outside the required protected area, a corridor for example.
OFF (Default)	Medium Sensitivity

SW1-3: Green Line

The EAGLE DT AM includes a 'Green Line' feature that follows environmental guidelines by avoiding surplus emission. This feature disables the MW channel when the alarm system is "Unset", thus eliminating surplus MW emission while the premises is occupied.

ON Green Line feature is enabled: To deactivate the MW module in "Unset" period, the LEDs must also be remotely disabled by the LED terminal.
Note: When 'Green Line' is on (Microwave off), the detector will still activate (PIR only)

OFF (Default) Green Line feature is disabled: MW is constantly in use.

SW1-4: Self Test Used to test detection technologies.

ON (Local Self Test): If there is no alarm detection in the PIR channel for period of one hour, the detector will self-test. If the local self test fails, the FAULT/AM Relay will activate.

OFF (Default) (Remote Self Test): Remote Self Test is activated when the SET terminal is switched from SET to UNSET mode. For remote self test pass, the Alarm Relay will activate for 5 seconds.

Jumper	Function
J1 - Tamper EOL	Jumpers J1 and J2 allow the selection of Tamper and Alarm resistance (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K) according to the control panel (see Figure 4).
J2 - Alarm EOL	Jumper J3 allows the selection of 12K for Fault/Anti-Mask.
J3 - FAULT/AM EOL	Follow the terminal block connection diagram in Figure 4 when connecting the detector to a Double/Triple End Of Line (DEOL/TEOL) Zone.
J4 - SET/LED INPUT	Used to determine the polarity of the external input.

See Terminal Wiring section, LED and SET Terminals

Prueba de Movimiento

IMPORTANTE: La tapa del detector DEBE estar bien ajustada antes de aplicar alimentación.

1. Dos minutos después de la puesta en marcha (periodo de calentamiento), haga la prueba de movimiento al detector en toda el área protegida para verificar el correcto funcionamiento de la unidad (véase Figura 5).
2. El rango de MW puede ajustarse mediante el potenciómetro situado en el PCB (placa de circuito impreso). Es importante ajustar el potenciómetro a la configuración más baja posible que aún pueda proporcionar suficiente cobertura al límite interno del área protegida.



Visualización de los LEDs

LED	Estado	Descripción
Amarillo	Encendido	Detección PIR
	Parpadeando	Problema en el canal PIR
Verde	Encendido	Detección MW
	Parpadeando	Problema en el canal MW
Rojo	Encendido	ALARMA
	Parpadeando	Fallo / Detección Anti-Emmascaramento
Notas: La detección Anti-Emmascaramento sólo funciona en modo "Desarmado" (Unset). (Véase la sección Cableado del Terminal, terminal SET).		
Todos los LEDs	Parpadeando (sucesivamente)	Al poner en marcha, los LEDs parpadean consecutivamente hasta el final del periodo de calentamiento (2-3 minutos). Al final del periodo de calentamiento, el LED ROJO continuará parpadeando hasta el final de la iniciación del AM.

Notas: Las indicaciones de AM y Problema continúan hasta que se elimina el emmascaramiento o se soluciona el problema.

Especificaciones Técnicas

Eléctricas	
Consumo de corriente	16mA a 12VCC (Típico) 41mA a 12VCC (Máx.)
Requisitos de voltaje	9-16VDC
Contactos de Alarma	24VDC, 0.1A
Contactos de Tamper	24VDC, 0.1A
Contactos FALLO/AM	24VCC, 0.1A
Ambientales	
Inmunidad a RF	Según EN50130-4
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 55°C (-4F a 131F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-4F a 140F)
Óptica	
Filtrado	Protección contra luz blanca
Físicas	
Tamaño	Ø 135 x 27 mm (Ø 5.3 x 1 in)
Peso	200 gr. (7 oz.)

ITALIANO

Il rivelatore EAGLE DT AM è un rivelatore antimascheramento a doppia tecnologia da soffitto che integra le tecnologie più avanzate per le installazioni professionali. Questo rivelatore include sia la tecnologia Anti-Mask che la funzione Green Line per evitare emissioni radio superflue nell'ambiente ed è conforme alle normative europee EN50131-1 e TS50131-2-4 Grado 3.

Il rivelatore EAGLE DT AM permette di effettuare una copertura a 360° con un diametro di 13 metri ad un'altezza di installazione di 4 metri. Inoltre questo rivelatore ha le resistenze di fine linea integrate nel circuito per semplificare al massimo l'installazione.

Installazione / Manutenzione

1. Rimuovere il coperchio anteriori utilizzando la seguente procedura: Mantenere con una mano la base del rivelatore e con l'altra mano ruotare in senso orario il coperchio finché non si blocca (vedi Figura 1).
2. Utilizzando uno strumento appropriato aprire i fori a sfondare, di seguito elencati, della base del contenitore come illustrato in Figura 2.

Nota: Se deve essere utilizzato il tamper antirimozione è obbligatorio aprire il foro a sfondare dedicato.

3. predisporre i ponticelli (Vedere la sezione relativa).

Importante: Direttamente sul modulo microonda, si trova un riferimento colorato che rappresenta il canale microonda. Quando vengono installati due sensori vicini, si raccomanda che questi riferimenti colorati (canali) non siano dello stesso colore. Esempio: Evitare l'installazione di due sensori vicini con riferimento rosso.

Nota: Ad ogni modifica delle predisposizioni/regolazioni, effettuare sempre un reset del rivelatore rimuovendo e applicando tensione.

4. Rimontare il coperchio frontale e stringere la vite di blocco coperchio. Effettuare una prova di copertura (Sezione Prova di movimento).

Cablaggio Morsettiera (vedi Figura 3)

Morsetto	Descrizione
- 12V +	Ingresso di alimentazione 12V
ALARMA	Relé N.C.
TAMPER	Interruttore N.C.
FAULT/AM	Relé N.C.: Il relé FAULT/AM si attiva per gli eventi seguenti: • Il rivelatore è mascherato (anche il relé di allarme viene attivato) • L'auto-test del sensore è fallito • L'ingresso di alimentazione è minore di 8V

Morsetto | Descrizione

LED	Controllo remoto dei LED e funzione GREEN LINE (con ponticello GREEN LINE inserito)
	Quando viene applicato un "Segnale di Attivazione"** al morsetto LED, tutti i LED vengono disabilitati e, se il ponticello GREEN LINE è INSERITO, la sezione microonda viene disabilitata. Nota: affinché la microonda venga disabilitata non ci deve essere alcun comando sul morsetto SET. I LED sono abilitati se al morsetto LED non è collegato niente (a meno che il ponticello LED sia estratto).

SET	Controllo remoto dello stato impianto
	Stato Inserito: Quando viene applicato un "Segnale di Attivazione"** a questo morsetto, il circuito di Anti-Mask viene disabilitato (conforme alla normativa Grade 2). Stato Disinserito: Se all'ingresso non viene collegato niente il circuito Anti-Mask è abilitato (vedere anche la tabella di predisposizione ponticelli riferita alla funzione "Green Line" e "Auto-test remoto").

Prova di movimento (Walk Test)

- IMPORTANTE:** Il coperchio del rivelatore deve essere montato e correttamente bloccato prima di alimentare il sensor.
1. Due o tre minuti dopo aver alimentato il rivelatore (preriscaldamento) effettuare la prova di copertura dell'area da proteggere verificando la risposta del rivelatore tramite l'accensione dei LED (vedere Figura 5).
 2. La portata della microonda va regolata tramite l'apposito potenziometro situato sulla scheda elettronica. Regolare il potenziometro della microonda al minimo possibile riferito all'area da proteggere.



LED Status Description

LED	Stato	Descripción
Giallo	Illuminato	Rilevazione del canale PIR
	Lamppeggiante	Anomalia del canale PIR
Verde	Illuminato	Rilevazione del canale MW
	Lamppeggiante	Anomalia del canale MW
Rosso	Illuminato	ALLARME
	Lamppeggiante	Anomalia / Rilevazione circuito Anti-Mask

**Per Segnale di attivazione si intende quanto segue-

- Viene applicata una tensione 12 Vcc e il ponticello LED/SET Input è nella posizione 12v
- Viene applicato un riferimento di alimentazione 0V e il ponticello LED/SET Input è nella posizione 0V

Predisposizione Ponticelli

Ponticello	Funzione
SW1-1: LEDs	Usato per abilitare o disabilitare il funzionamento dei LED.
ON (Default)	I LED sono abilitati ed è possibile anche controllarli via comando remoto tramite l'ingresso LED.
OFF	I LED sono disabilitati. Non è possibile alcun controllo remoto.
SW1-2: ACT	Utilizzato per stabilire la sensibilità di rilevazione.
ON	Alta Sensibilità Importante: Non usare l'impostazione Alta Sensibilità se nel luogo di installazione del rivelatore si prevede movimento di oggetti al di fuori dell'area protetta come, ad esempio, il movimento di persone in un corridoio attiguo.
OFF (Default)	Bassa Sensibilità

Nota: L'indicazione di Mascheramento e/o Anomalia persiste fino a quando la causa non viene rimossa.

Specifiche Tecniche

Elettriche	
Assorbimento di corrente	12mA a 12V-, 39mA a 12V- (max. con tutti i LED accesi)
Requisiti di alimentazione	Da 9V- a 16V-
Contatti di allarme	24V-, 0.1A
Contatti di Tamper	24V-, 0.1A
Tipo di segnale ammesso MW	Segnale pulsato
Potenza max irradiata MW	13.5 dBm erp
Ambientali	
Immunità RF	Secondo EN50130-4
Temp. di funzionamento	Da -20°C a 55°C
Temp. di funzionamento certificate	Da -5°C a 40°C
Temp. stoccaggio	Da -20°C a 60°C
Optica	
Filtrato	Protezione contra luz blanca
Fisicas	
Tamaño	Ø 135 x 27 mm (Ø 5.3 x 1 in)
Peso	200 gr. (7 oz.)

PORTUGUÊS

O EAGLE DT AM é um detector de instalação de teto de última geração, para instalações profissionais, incorporando a tecnologia de Anti-mascheramento e adherindo a novas diretrizes ambientais. O detector EAGLE DT AM possui resistores de final de linha (EOL) integrados para simplificar a instalação.

Características do detector 110° grande ângulo lentes Fresnel, abrangendo 360° campo de visão da detecção padrão.

Instalação / Manutenção

1. Retire a tampa utilizando o seguinte procedimento:
Segure com uma mão a base do detector e com a outra mão rotear em sentido horário o coperchio finché non si blocca (ver Figura 1).
2. Utilizando uma ferramenta apropriada abrir os furos a sfondare, de seguito elencati, da base do contenitore come illustrato in Figura 2.

Nota: Se deve essere utilizzato il tamper antirimozione è obbligatorio aprire il foro a sfondare dedicato.

3. predisporre i ponticelli (Vedere la sezione relativa).

Importante: Direttamente sul modulo microonda, si trova un riferimento colorato che rappresenta il canale microonda. Quando vengono installati due sensori vicini, si raccomanda che questi riferimenti colorati (canali) non siano dello stesso colore. Esempio: Evitare l'installazione di due sensori vicini con riferimento rosso.

Nota: Ad ogni modifica delle predisposizioni/regolazioni, effettuare sempre un reset del rivelatore rimuovendo e applicando tensione.

4. Rimontare il coperchio frontale e stringere la vite di blocco coperchio. Effettuare una prova di copertura (Sezione Prova di movimento).

Cablaggio Morsettiera (vedi Figura 3)

J1 - Tamper EOL	Usato per impostare la polarità dei comandi di attivazione per gli ingressi LED e SET.
J2 - Alarm EOL	Posizionato sul lato 12V richiede come comando di attivazione una tensione positiva. Fare riferimento alla sezione relativa del Cablaggio Morsettiera, morsetti LED e SET.
J3 - FAULT/AM EOL	Posizionato su 0V richiede come comando di attivazione un riferimento negativo di alimentazione 0V. Fare riferimento alla sezione relativa il Cablaggio Morsettiera, morsetti LED e SET.

Nota: Se for utilizada a proteção de Tamper de teto é obrigatório a abertura do furo para passagem da mola de Tamper.

3. Configure os jumpers (ver a seção Configuração de Jumpers).

Nota: Desligue e religue a alimentação do detector sempre que uma modificação for feita.

4. Recoloque a tampa em seu lugar (na sequência contrária à da remoção).

5. Faça um teste de Caminhada (veja a seção Teste de Caminhada).