



Creating Security Solutions  
With Care.  
riscogroup.com

© RISCO Group 01/2013

5IN1364 D



**U.S. Patent Number:**  
This product is protected under Patent No. US 7,126,476 B2.  
Other patents pending.

**CE Compliance Section (European and German versions):**  
RISCO 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.riscogroup.com

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



Clarification

LuNAR 150DTGL applicable countries (European version):

BE	CY	DK
HU	IE	FR DE GR
LU	MT	NL PL PT
SE	SL	ES SK GB
BG	RO	CH NO

RK150DTGL applicable countries (German Version):

AT, CZ, SL, DE, TR, RU, EE

RK150DTGL FCC compliance Section (US version):

FCC Part 15 Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician.

**FCC Warning:**  
The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

FCC ID: JE4CSMDT

UL Compliance Section:

The product is UL listed for Residential and Commercial intrusion detectors. To comply with UL, note the following:

- The units are intended to be connected to a Listed control unit or Burglar alarm power supply with power limited outputs with a voltage range between 9-12Vdc that provides a minimum of four hours standby.

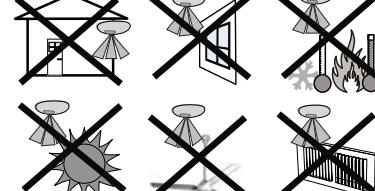
- Power source must be connected to resistive loads only.

- Walk test should be performed once a year by an installer.

- For indoor use only.

- The range was verified by UL with the MW sensitivity set to Max.

- The range was verified by UL only in ACT On mode. In other setting the installer must validate the range after installing.



## ENGLISH

The LuNAR RK150DTGL detector is the ultimate ceiling motion detector for professional installations, incorporating Anti-Cloak™ Technology (ACT™), adhering to new environmentally friendly guidelines. LuNAR RK150DTGL detector 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 LuNAR 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:** Back tamper "Breakable plate" not applicable in this version.
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	Not applicable in this version.
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).

## \*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 if ACT mode is enabled or disabled
ON	ACT Enabled <b>Important:</b> Do not use ACT™ mode if you are expecting that there will be moving objects outside the required protected area, a corridor for example.
OFF (Default)	ACT Disabled.

## SW1-3: Green Line

The RK150DTGL includes a 'Green Line' feature that follows environmental guidelines by avoiding surplus emission.

ON	Green Line feature is enabled: To deactivate the MW module, the LEDs must be remotely disabled by the LED terminal.
OFF (Default)	Green Line feature is disabled: MW is constantly in use.
SW1-4:	Not applicable in this version.

J1 - Tamper EOL  
J2 - Alarm 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).

Follow the terminal block connection diagram in Figure 4 when connecting the detector to a Double End Of Line (DEOL) Zone.

J4 - SET/LED INPUT

Used to determine the polarity of the external input.

See Terminal Wiring section, LED Terminal

See Terminal Wiring section, LED Terminal

## Walk Test

1. Two minutes after applying power (warm-up period), walk test the Detector over the entire protected area to verify proper operation of the unit (see Figure 5).
2. The MW range can be adjusted by using the potentiometer located on the PCB. It is important to set the potentiometer to the lowest possible setting that will still provide enough coverage for the inner boundary protected area.

## Réglage des cavaliers

Cavalier	Fonction
Arrêt (OFF) (Défaut)	ACT désactivé.
SW1-3: Green Line	Le RK150DTGL comprend une caractéristique 'Green Line', concept qui permet aux détecteurs de respecter les directives environnementales en évitant les émissions excessives.
Marche (ON) (Défaut)	"Green Line" active: Pour désactiver le module HF les indicateurs LED doivent être désactivés à distance.
Arrêt (OFF) (Défaut)	Green Line désactivé (OFF): le canal HF est constamment activé.
SW1-4:	Non applicable dans cette version.
J1 - Tamper EOL J2 - Alarm EOL	Les cavaliers J1 et J2 permettent de sélectionner les résistances EOL (fin de ligne) d'autoprotection, Alarme et FAULT/AM (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K et 6.8K) en fonction de la centrale (cf. Figure 4 ci-dessous). Suivez les indications du diagramme de connexion du bloc des terminaux de la Figure 4 pour relier le détecteur à une zone EOL Double (DEOL).
J4 - Entrée SET/LED	Détermine la polarité de l'entrée externe.
12V	Cf. § Câblage des Terminal, borne de connexion LED (Mise en service).
0V	Cf. § Câblage des Terminal, borne de connexion LED (Mise en service).

## ESPAÑOL

El detector RK150DTGL es lo último en detectores de techo para instalaciones profesionales, incorporando la Tecnología de Anti-Cloak™ (ACT™, Anti-Camufaje), y sumándose a las nuevas directrices respetuosas con el medioambiente.

El detector RK150DTGL incorpora resistencias de final de línea (EOL) para simplificar la instalación.

El detector emplea una lente Fresnel gran angular de 110°, con una cobertura de detección de 360°.

## Instalación / Mantenimiento

1. Quite la tapa delantera del LuNAR usando el siguiente procedimiento: Sujete la base del detector con una mano y con la otra mano gire la tapa en el sentido de las agujas del reloj hasta que pare (ver Figura 1).
2. Usando una herramienta apropiada, abra los siguientes agujeros pre-marcados en la base del detector (ver Figura 2).

**Nota:** Esta versión no dispone de una "placa rompible" para el tamper posterior.

3. Configure los puentes (véase la sección Configuración de Puentes).

**IMPORTANTE:** En la superficie del Microondas encontrará un punto coloreado, que representa el canal Microondas. Cuando se instalen dos detectores cerca uno de otro, se recomienda que estos puntos (canales) no sean del mismo color. Por ejemplo, debería evitarse que los dos tengan un punto de color rojo.

**Nota:** Reinicie el detector cada vez que se haga un cambio en su configuración.

4. Coloque de nuevo la tapa delantera en su lugar (de modo inverso al de retirarla)
5. Realice una prueba de Movimiento (véase la sección Prueba de Movimiento).

## Cableado del Terminal (ver Figura 3)

Terminal	Descripción
- 12V +	Entrada de 12Vcc
ALARMA	Relé N.C.
TAMPER	Interruptor Tamper N.C.
FAULT/AM	No aplicable para esta versión.
LED	Control remoto del funcionamiento del LED

Cuando se aplica una "Señal de Activación\*\*" al terminal de entrada LED, se desactivan todos los LEDs.

Los LEDs están activados si no hay nada conectado (a menos que el puente del LED esté en OFF) o se aplican 0V/12V (en función de la posición del puente LED/SET INPUT, 12V ó 0V)

## \*\*Señal de Activación-

Si se aplican 12Vcc, y el puente (jumper) LED/SET INPUT está en la posición 12V -O-

Se aplican 0V y el puente (jumper) LED/SET INPUT está en la posición 0V.

## Configuración de los Puentes

Puente	Función
SW1-1: LED	Usado para determinar el funcionamiento de los LEDs del detector.
ON (Por defecto)	Los LEDs están habilitados, permitiendo el control del LED a través del terminal de entrada del LED
OFF	Los LEDs están deshabilitados.
SW1-2: ACT	Usado para determinar si el modo ACT está habilitado o deshabilitado.
ON	ACT Habilitado <b>Importante:</b> No use el modo ACT™ si usted espera que haya objetos en movimiento fuera del área protegida requerida, p.ej. un pasillo.
OFF (Por defecto)	ACT Desabilitado.

## SW1-3: Green Line

El RK150DTGL incluye la función "Green Line", que sigue las directivas medioambientales evitando un exceso de emisión.

**ON** La característica Green Line está habilitada: Para desactivar el módulo de MW, los LEDs deben deshabilitarse remotamente mediante el terminal LED.

**Nota:** Cuando el 'Green Line' esté activado (MW desactivado), el detector aún estará activo (sólo PIR).

**OFF (Por defecto)** La característica Green Line está deshabilitada: el MW está constantemente en uso

**SW1-4:** No aplicable para esta versión.

**J1 - Tamper EOL  
J2 - Alarm EOL** Los puentes J1 y J2 permiten seleccionar la resistencia del Tamper y de la Alarma (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K) en función de la central a la que se conecta (ver Figura 4). Siga el diagrama de conexión del bloque de terminales de la Figura 4 cuando conecte el detector a una Zona de Doble Fin-de-Línea (DEOL).

**J4 - SET/LED INPUT** Usado para determinar la polaridad de la entrada externa.

12V	Véase la sección Cableado del Terminal, Terminal LED
0V	Véase la sección Cableado del Terminal, Terminal LED

## Prueba de Movimiento

1. Dos minutos después de la puesta en marcha (periodo de calentamiento), hace la prueba de movimiento al detector en toda el área protegida para verificar el correcto funcionamiento de la unidad (ver Figura 5).
2. El alcance del MW puede ajustarse mediante el potenciómetro situado en la 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
Rojo	Parpadeando	Problema en el canal MW
Todos los LEDs	Parpadeando (sucesivamente)	Al dar alimentación, los LEDs parpadearán sucesivamente hasta que finalice el periodo de calentamiento (2-3 minutos).

## Especificaciones Técnicas

Eléctricas	
Consumo de corriente	16mA a 12VCC (Típico) 41mA a 12VCC (Max.)
Requisitos de voltaje	9-16VCC
Contactos de Alarma	24VCC, 0.1A
Contactos de Tamper	24VCC, 0.1A
Ambientales	
Inmunidad a RF	Según EN50130-4
Temperatura de funcionamiento	0°C a 49°C (-4°F a 131°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
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 rilevatore RK150DTGL a doppia tecnologia da seffitto che integrano le tecnologie più avanzate per le installazioni professionali. Questo rilevatore includono la tecnologia Anti-Clock™ (ACT™).

Il rilevatore RK150DTGL permettono di effettuare una copertura a 360° con un diametro di 13 metri ad un'altezza di installazione di 4 metri. Inoltre questi rilevatori hanno le resistenze di fine linea integrate nel circuito per semplificare al massimo l'installazione.

Le caratteristiche del rilevatore sono lenti di Fresnel grandangolo a 110°, copertura a 360° con un'altezza di installazione di 4 metri.

### Installazione / Manutenzione

1. Rimuovere il coperchio anteriore del LuNAR utilizzando la seguente procedura: Mantenere con una mano la base del rilevatore 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:** Torna manomissione "fragile piatto" non applicabile in questa versione.

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

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

4. Rimontare il coperchio frontale e stringere la vite di blocco coperchio.

5. Effettuare una prova di copertura (Sezione Prova di movimento).

### Cablaggio Morsettiera (Vedi Figura 3)

Morsetto	Descrizione
-12V +	Ingresso di alimentazione 12V
ALARM	Relé N.C.
TAMPER	Interruttore N.C.
FAULT/AM	Non applicabile in questa versione.
LED	Controllo 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.
	<b>Nota:</b> 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).

\*\*Per Segnale di attivazione si intende quanto segue:

- Venne applicata una tensione 12 Vcc e il ponticello LED/SET Input è nella posizione 12v
- Venne 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 la funzione dei LED.
INSERITO (Default)	I LED sono abilitati ed è possibile anche controllarli via comando remoto tramite l'ingresso LED.
ESTRATTO	I LED sono disabilitati. Non è possibile alcun controllo remoto.

## Predisposizione Ponticelli

Ponticello	Funzione
SW1-2: ACT	Usato per abilitare o disabilitare la funzione ACT
INSERITO	ACT abilitato <b>Importante:</b> Non usare la funzione ACT™ se nel luogo di installazione del rilevatore si prevede movimento di oggetti al di fuori dell'area protetta come, ad esempio, il movimento di persone in un corridoio attiguo.
ESTRATTO (Default)	ACT disabilitato.
SW1-3: Green Line	I rilevatori RK150DTGL include la funzione 'Green Line' che evita emissioni radio superflue nell'ambiente.
INSERITO	La funzione Green Line è abilitata: Per disabilitare la sezione microonda (MW) un comando di attivazione al morsetto 0V (0V a 12V in funzione della polarità configurata tramite il ponticello LED/SET INPUT). Anche i LED verranno in questo caso disabilitati. La sezione microonda viene disabilitata in questo modo solo se al morsetto SET non viene applicata alcuna tensione. <b>Nota:</b> Quando la funzione Green Line è attiva (Microonda spenta), il rilevatore si attiva usando la sola sezione ad infrarossi (PIR).
ESTRATTO (Default)	La funzione Green Line è disabilitata. La sezione a microonda (MW) è sempre accesa.
SW1-4:	Non applicabile in questa versione.
J1-Tamper EOL	I ponticelli J1 e J2 permettono la selezione dei valori resistivi da assegnare ai circuiti di Tamper e di Allarme (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K) in funzione della centrale d'allarme utilizzata (vedere la Figura 4 in basso).
J2-Alarm EOL	Seguire lo schema di collegamento dei morsetti illustrato in Figura 4 quando si vuole collegare il sensore ad una centrale d'allarme usando il doppio o il triplo bilanciamento resistivo (DEOL).
J4- LED/SET INPUT	Usato per impostare la polarità dei comandi di attivazione per gli ingressi LED e SET.
	Posizionato sul lato 12V richiede come comando di attivazione una tensione positiva. Fare riferimento alla sezione relativa il Cablaggio Morsettiera, morsetti LED.
	Posizionato su 0V richiede come comando di attivazione un riferimento negativo di alimentazione 0V. Fare riferimento alla sezione relativa il Cablaggio Morsettiera, morsetti LED.

### Prova di movimento (Walk Test)

1. Due o tre minuti dopo aver alimentato il rilevatore (preiscaldamento) effettuare la prova di copertura dell'area da proteggere verificando la risposta del rilevatore tenendo la mano sopra la sezione del rilevatore (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 Stato Descrizione

LED	Stato	Descrizione
Giallo	Illuminato	Rilevazione del canale PIR
	Lampiggiante	Anomalia del canale PIR
Verde	Illuminato	Rilevazione del canale MW
	Lampiggiante	Anomalia del canale MW
Rosso	Illuminato	ALLARME
Tutti i LED	Lampiggiante (consecutivamente)	All'alimentazione tutti i LED lampiggianno in sequenza fino alla fine del periodo di preiscaldamento (2-3 minuti).

### 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
Contacti di allarme	24V-, 0.1A
Contacti di Tamper	24V-, 0.1A
Tipo di segnale ammesso MW	Segnale pulsato
Potenza max irradiata MW	13.5 dBm erp
Ambientali	
Immunità RF	Conforme EN50130-4
Temp. di funzionamento	Da 0°C a 49°C
Temp. di funzionamento certificata	Da -5°C a 40°C
Temp. stoccaggio	Da -20°C a 60°C
Óptica	
Lenti	Fresnel sferiche a grandangolo
Copertura	Angolo di 110°
Zone di rilevazione	12 zone lunghe, 12 zone intermedie e 6 zone inferiori su 3 ottiche
Fisiche	
Dimensioni	Ø 135 x 27 mm
Peso	200 gr.

## PORTUGUÊS

O detector RK150DTGL é um dos detectores de teto de última geração, para instalações profissionais, incorporando a tecnologia de Anti-camufagem (ACT™), e aderindo as novas diretrizes ambientais. Os detectores RK150DTGL possuem resistores de final de linha (EOL) integrados para simplificar a instalação.

O Detector tem Características de lente Fresnel de 110°, abrangendo 360° de campo de visão da detecção padrão.

### Instalação / Manutenção

1. Retire a tampa frontal do LuNAR utilizando o seguinte procedimento: Segure a base do detector com uma mão e rode a tampa com a outra mão no sentido horário até que ela para (ver Figura 1).
2. Usando uma ferramenta apropriada, abra os seguintes furos pré-marcados na base do detector (ver Figura 2).

**Nota:** O Tamper de teto "Destacável" não se aplica a essa versão.

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

**Nota:** Desligue e religue o detector a cada modificação feita nas configurações.

4. Recoloque a tampa dianteira em seu lugar (na sequência contrária à da remoção).
5. Realize uma prova de Caminhada (ver a seção Prova de Caminhada).

### Terminais de Fiação (ver Figura 3)

Terminal	Descrição
-12V +	Entrada de alimentação 12V
ALARME	Relé N.F.
TAMPER	Interruttore N.C.
FAULT/AM	Non applicabile in questa versione.
LED	Controllo 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.
	<b>Nota:</b> 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).

### Prova di movimento (Walk Test)

1. Due ou três minutos depois de ter alimentado o rilevatore (preaquecimento), efectuar a prova de copertura da área a proteger verificando a resposta do rilevador mantendo a mão sobre a secção do rilevador (ver Figura 5).
2. A portada da microonda vai regular-se através do potenciômetro situado na placa eletrónica. Regule o potenciômetro da microonda ao mínimo possível referente à área a proteger.



### LED Stato Descrizione

LED	Stato	Descrizione
Giallo	Illuminato	Rilevazione del canale PIR
	Lampiggiante	Anomalia del canale PIR
Verde	Illuminato	Rilevazione del canale MW
	Lampiggiante	Anomalia del canale MW
Rosso	Illuminato	ALLARME
Tutti i LED	Lampiggiante (consecutivamente)	All'alimentazione tutti i LED lampiggianno in sequenza fino alla fine del periodo di preiscaldamento (2-3 minuti).

### Specifiche Tecniche

Elettriche	
Assorbimento di corrente	12mA a 12V, 39mA a 12V- (max com tutti i LED accesi)
Requisiti di alimentazione	Da 9V- a 16V
Contacti di allarme	24V-, 0.1A
Contacti di Tamper	24V-, 0.1A
Tipo di segnale ammesso MW	Segnale pulsato
Potenza max irradiata MW	13.5 dBm erp
Ambientali	
Immunità RF	Conforme EN50130-4
Temp. di funzionamento	Da 0°C a 49°C
Temp. di funzionamento certificata	Da -5°C a 40°C
Temp. stoccaggio	Da -20°C a 60°C
Óptica	
Lenti	Fresnel sferiche a grandangolo
Copertura	Angulo de 110°
Zone de rilevamento	12 zone longhe, 12 zone intermedie e 6 zone inferiores su 3 ottiche
Fisiche	
Dimensões	Ø 135 x 27 mm
Peso	200 gr.

### Prova de Movimento

1. Dois minutos depois de activar (período de aquecimento), caminhe para testar o Detector através de toda a área protegida para verificar a correcta operação da unidade (ver Figura 5).
2. O alcance de Microondas deve ser ajustado usando-se o potenciômetro, que está localizado no PCB. É importante colocar o potenciômetro na configuração mais baixa possível que ainda possa proporcionar suficiente cobertura para toda a área protegida.

## Visualização dos LEDs

LED	Estado	Descrição
Amarelo	Aceso	Detectação de Infravermelho Passivo
	Piscando	Problema no canal de Infravermelho Passivo
Verde	Aceso	Detectão no Microondas
	Piscando	Problema no canal de Microondas
Vermelho	Aceso	ALARME
Todos os LEDs	Piscando (sucessivamente)	Ao conectar, os LEDs piscarão consecutivamente até o final do período de aquecimento (2-3 minutos).

### Especificações Técnicas

Elétricas
Consumo de Corrente
16mA a 12VDC (Típico) 41mA a 12VDC (Máx.)
Requisitos de voltagem
9-16VDC
Contactos de alarme
24VDC, 0.1A
Contactos de Tamper
24VDC, 0.1A
Ambientais
Imunidade a RF
De acordo com EN50130-4
Temperatura de operação
0°C a 49°C (-4°F a 131°F)
Temperatura de armazenamento
-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Óptica
Filtragem
Proteção contra luz branca
Físicas
Tamanho
Ø 135 x 27 mm (Ø 5.3 x 1 in)
Peso
200 gr. (7 oz.)

Figure 1.  
Installation - Front cover removal

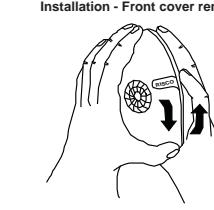


Figure 2.  
General view - Back cover, Knockouts

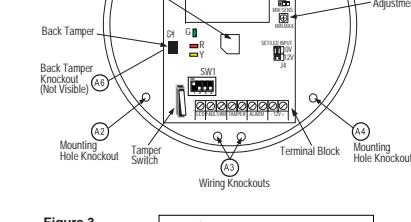


Figure 3.  
Terminal Wiring

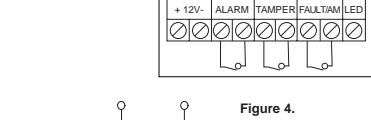


Figure 4.  
Schematic of EOL resistors

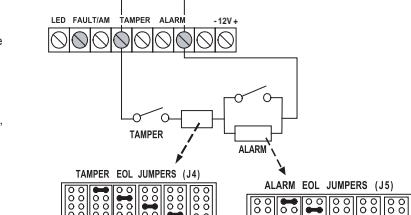


Figure 5.  
LuNAR DT with ACT™ & Green Line

