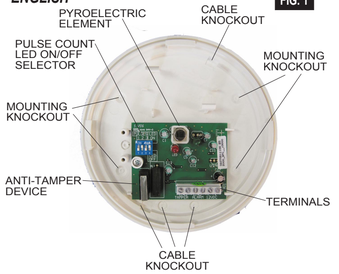
ENGLISH

FIG. 1



GENERAL DESCRIPTION

The **LUNAR PR** 360° ceiling mount PIR is designed with state-of-the-art components to ensure reliable operation in a wide range of applications.
It has a wide 110° angle, 360° overview. **LUNAR PR** uses a dual element pyroelectric technology and provides superior RFI/EMI protection. In addition, the **LUNAR PR** has automatic temperature compensation.

INSTALLATION PROCEDURE

STEP 1 PRELIMINARY DECISIONS

Before installation you should study the space to be protected in order to decide on the location of the **LUNAR PR** for best coverage. This unit is usually designed to be installed above the center of the protected area.
The lens in **LUNAR PR** provides detection sectors (beams) arranged in three all-round optical levels, the external including 12 sectors, the middle 12 sectors and the internal 6 sectors. This arrangement assures you the best coverage of the area. See plan view, fig. 4.
The unit should not be mounted in direct sunlight or any other direct light or any heat source (i.e. above a stove, radiator etc.). Detection sectors should be pointing towards the floor, not curtains, windows etc.

STEP 2 FRONTAL COVER REMOVAL

Hold the unit with its base in the palm of your hand and **turn the cover clockwise to open**, as illustrated in Fig. 2.
The turning movement will release the 4 latches locking the cover to the base of the unit.

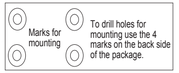
FIG. 2

STEP 3 OPENING, MOUNTING AND CABLE HOLE

The unit includes knockouts for mounting and wiring. Open the appropriate knockouts required the installation.

STEP 4 MOUNTING

Insert the cable through the hole you opened and mount the bottom part in its final location. Seal the cable hole and any other opening with a sealant (RTV or alike).



STEP 5 TERMINAL WIRING

The following wire connection should be made to the terminal strip located at the right lower part of the PC board.

TERMINAL	DESCRIPTION
(-) (+) 12 VDC	DC Voltage (9 to 16 VDC).
N.C.	Normally closed alarm contacts.
TAMPER	Anti-tamper circuit.

NOTE: Ensure that cover is installed after mounting and wiring. Do not check or test detector without cover closed.

STEP 6 WALK TEST

The DIP switch on the left side of PC board is divided into two sections:
"PULSES" and "LED". Set the "PULSES" to "1" and switch the "LED" to "ON".
With the **LUNAR PR** closed and powered in the setting, the LED will light each time detection occurs, so operation can be checked. After walk testing, the LED setting may be switched to "OFF". Now the detector will work normally, but the LED will not light when detection occurs and the intruder will notice being detected.

STEP 7 SETTING THE PULSE COUNT

As described in step 6, the DIP-switch is divided into two sections, "PULSES" and "LED". The number of pulses needed to activate the alarm can be set to "1", "2" or "3".

NOTE: Only one switch should be set at ON position.

OPTICAL FEATURES

The following is a description of features of RISCO GROUP'S Fresnel lens fitted in **LUNAR PR**

FIG. 3

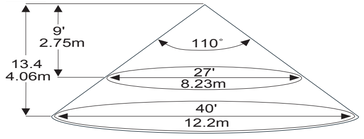
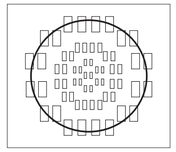


FIG. 4



SPECIFICATIONS

ELECTRICAL:

Detection technology:	Dual element PIR
Current consumption:	15 mA at 12 VDC
Supply voltage:	9-16 VDC regulated
Alarm contact:	24 VDC, 50 mA
Anti-tamper:	Normaly closed, 24 VDC,0.5 A
Pulse count:	Selectable 1-3
Temperature compensation:	Thermistor
RF immunity:	30V/m up to 1 GHz
Walk test:	1 LED

OPTICAL:

Lens:	Wide angle spherical Fresnel
Coverage:	110° angle, 360° overview
Detection Zones:	3 optical levels, 12 external sectors, 12 middle sectors, 6 internal sectors

PHYSICAL:

Weight:	112 G (4Oz)
Size:	Ø 135x27 mm

ENVIROMMENTAL:

Operating temperature:	0° C to 55° C (32° F to 131° F)
Storage temperature:	-20° C to 60° C (-4° F to 140° F)

Specifications are subject to change without prior notice.
SHOULD ANY QUESTIONS ARISE PLEASE CONTACT YOUR SUPPLIER.

WARRANTY

RISCO Group 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 sale.
Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by Seller, Seller cannot guarantee the performance of the security system which uses the product. Seller's obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing or replacing, at Seller's 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.

Seller's obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect or consequential damages or delay.
Seller does not represent that its products may not be compromised or circumvented by burglary, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate only reduce the risk of burglary, robbery, fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that will be no personal injury or property loss as a result.
Consequently, seller shall have no liability for any personal injury, property damage or other 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 under this limited warranty or otherwise, regardless of cause of origin, seller's maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of the product, which shall be the 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

UK
National Sales Number: 0870-60-510000
Tel: +44-161-655-5500
sales@riscogroup.co.uk
technical@riscogroup.co.uk

Italy
Tel: +39-02-66590054
info@riscogroup.it
support@riscogroup.it

Spain
Tel:+34-91-490-2133
sales-es@riscogroup.com
support-es@riscogroup.com

France
Tel: +33-164-73-28-50
sales-fr@riscogroup.com
support-fr@riscogroup.com

Belgium
Tel: +32-2522-7622
sales-be@riscogroup.com
support-be@riscogroup.com

Switzerland
Tel: +41-27-452-24-44
sales-ch@riscogroup.com
support-ch@riscogroup.com

USA
Toll Free: 1-800-344-2025
Tel:+305-592-3820
sales-usa@riscogroup.com
support-usa@riscogroup.com

Brasil
Tel: +55-11-3661-8767
sales-br@riscogroup.com
support-br@riscogroup.com

China
sales-cn@riscogroup.com
support-cn@riscogroup.com

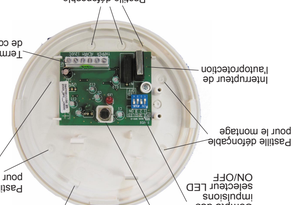
Israel
Tel: +972(0)3-963-7777
info@riscogroup.com
support@riscogroup.com

© R I S C O Group

5IN2000ML 01/07

FRANÇAIS

FIG. 1



PROCEDURE D'INSTALLATION

ETAP 1 CONSIDERATIONS PRELIMINAIRES

Avant de procéder à l'installation, étudiez soigneusement l'espace à protéger afin de choisir l'emplacement idéal permettra au **LUNAR PR** d'assurer le meilleure couverture de détection possible. Cet appareil est en principe conçu pour être placé au-dessus du centre de la zone à protéger.
La lentille incorpore dans le **LUNAR PR** couvre des secteurs (faisceaux) organisés sur trois niveaux panoramiques, 12 secteurs et l'intérieur avec 6 secteurs. Cette disposition vous garantit la meilleure couverture possible de la zone.
Ci. schéma en fig. 4.
L'appareil ne doit pas être monté en exposition directe face à la sources de chaleur (par ex. au-dessus d'un four, d'un radiateur, etc.).
Les zones de détection doivent être dirigées vers le sol, et non pas vers une fenêtre ni vers des rideaux ou autres.

ETAP 2 RETRAIT DU COUVERCLE FRONTAL

Maintenez l'appareil, la base au creux de votre main, et **tournez le couvercle dans le sens des aiguilles** d'une montre pour l'ouvrir comme l'indique le schéma en fig. 2.
Le mouvement de rotation libérera les 4 loquets qui bloquent le couvercle contre la base de l'appareil.

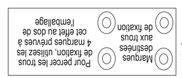
FIG. 2

ETAP 3 OUVERTURE DES TROUS DE MONTAGE ET DE PASSAGE DES CABLES

L'appareil présente des pastilles pré défoncées pour le montage et le câblage. Percez les pastilles dont l'ouverture est nécessaire en bon déroulement de l'installation.

ETAP 4 MONTAGE

Insérez le câble à travers le trou que vous avez ouvert à cet effet et placez la partie inférieure dans l'orifice de passage du câble et tout autre ouverture avec un mastic adapté (RTV ou équivalent).



ETAP 5 CABLAGE DES BORNES DE CONNEXION

La connexion des câbles au bloc des terminaux situé sur la partie inférieure droite de la carte PCB doit être réalisée comme suit.

TERMINAL	DESCRIPTION
(-) (+) 12 VCC	Tension CC (9 à 16 VCC).
N.F.	Contacts d'alarme normalement fermés.
Autoprotection (TAMPER)	Circuit de protection anti-sabotage.

REMARQUES : Assurez-vous de bien remettre le couvercle après avoir effectué le montage et le câblage. Ne faites aucune vérification ni test du détecteur sans avoir auparavant bien fermé le couvercle.

ETAP 6 TEST DE PASSAGE A PIED

Le micro interrupteur DIP situé sur le côté gauche de la carte PCB se compose de deux parties :
"PULSES" et "LED". Positionner la partie impulsions "PULSES" sur "1" et tournez la partie "LED" sur position Marche ("ON").
Si le **LUNAR PR** est fermé et sous tension, le diode LED s'allume chaque fois que se produit une détection, ce sorte que le fonctionnement de l'appareil peut être contrôlé. Après le test de passage à pied, placer le réglage de la diode LED sur Arrêt ("OFF"). A présent, le détecteur fonctionne normalement, mais la diode LED ne s'allumé plus lorsque se produit une détection et l'intrus se rend compte qu'il a été repéré.

ETAP 7 REGLAGE DU COMPTE DES IMPULSIONS

Comme détaillé à l'étape 6, le micro interrupteur DIP se compose de deux parties : "PULSES" et "LED". Le nombre d'impulsions requis pour activer l'alarme peut être réglé sur "1", "2" ou "3".
REMARQUE : un seul bouton doit être réglé sur la position Marche ("ON").

FIG. 4

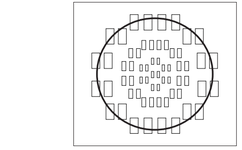
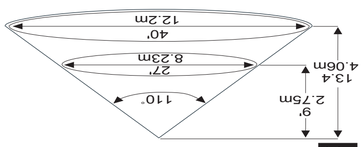


FIG. 3



CARACTERISTIQUES OPTIQUES

Ce chapitre décrit les caractéristiques de la lentille Fresnel du Groupe RISCO incorporée au **LUNAR PR**.

SPECIFICATIONS

ELECTRIQUES :

Technologies de détection :	à double élément PIR
Consommation électrique :	15 mA à 12 VDC
Tension d'alimentation :	9-15 VDC régulé
Contact d'alarme :	24 VDC, 50 mA
Autoprotection (anti-sabotage) :	normalement fermé, 24 VDC, 0.5 A
Compte de pulses :	réglable 1-3
Compensation thermique :	Thermistor
Immunité RF :	30 V/m et jusqu'à 1 GHz
Test de passage à pied :	1 diode LED

OPTIQUES :

Lentille :	Fresnel sphérique grand angle
Couverture :	angle 110°, vue d'ensemble 360°
Zones de détection :	3 niveaux optiques, 12 secteurs extérieurs, 12 secteurs intermédiaires, 6 secteurs internes

PHYSIQUES :

Poids :	112G (4 Oz)
Dimensions :	Ø 135X27 mm

ENVIRONNEMENTALES :

Température de fonctionnement :	de 0° C à 55 ° C (32° F à 131° F)
Température de stockage :	de -20° C à 60° C (-4° F à 140° F)

Dans le but de poursuivre l'amélioration de son produit, Groupe de RISCO se réserve droit d'apporter les spécifications et/ ou les schémas de conception sans avis préalable.

RISCO GROUP
Creating Security Solutions Worldwide

LUNAR PR
360° CEILING MOUNT
PASSIVE INFRARED DETECTOR

r i s c o g r o u p . c o m