

# CoMET PET

PIR Detector



INSTALLATION  
INSTRUCTIONS



## UK

Tel: +44-161-655-5500  
technical@riscogroup.co.uk

## ITALY

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

## SPAIN

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

## FRANCE

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

## BELGIUM

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

## U.S.A

Tel: +305-592-3820  
support@riscogroup.usa.com

## BRAZIL

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

## CHINA

Tel: +86-21-5239-0066  
support-cn@riscogroup.com

## POLAND

Tel: +48-22-500-28-40  
support-pl@riscogroup.com

## ISRAEL

Tel: +972-3-963-7777  
support@riscogroup.com

RISCO Group LIMITED 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 2 years 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. Seller's obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and 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 product may not be compromised or circumvented; that the product will prevent any personal injury or property loss by burglary, 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 burglary, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty 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, seller's maximum liability shall not in any case 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.

©RISCO Group 12\2008 5IN21OPTML.B

## ENGLISH

### General Description

The CoMET PET (RK210PT) is an excellent solution for cost effective PET immune residential applications.

The CoMET PET is a 8m (26') 90° pet immune Detector with immunity up to 42lbs. (20kg.) dog, 2 cats or multiple The CoMET Series also includes the following models:

CoMET PR : (RK210PR00R) wide angle 12m

(40') Residential PIR with high catch performance and false alarm immunity.

### Mounting Locations

Primary considerations (fig. 1) .Do not mount the unit in direct sunlight or near heat sources. The Detector needs to be located so that an intruder will cross the infrared beam pattern. Installation height should be between 2.2m-2.4m (7' - 8')

### Installation

Open the cover (fig. 2)

### Mounting Procedure

Remove knockouts for mounting screws and cable entry (fig. 3)

CE -Cable entry

MS -Mounting screws

Insert cable and Attach the base to location (fig. 4)

**Note: it is possible to "drill" the bottom without taking out the PCB. (fig. 3)**

### Pet Immunity

In order to optimise pet immunity the following guidelines are recommended:

- Mount the detector vertically at right angles to the floor.
- Mount the detector at a height of 2.2m-2.4m (7' - 8').
- Make sure an animal cannot get above

height of 1.5m (5') by jumping on furniture or shelving.  
• Do not mount unit opposite stairways where animals have access.

**Note: the PCB should be screwed on pet position-pull down until the end of the keyhole. (fig 8A).**

### Terminal Connections

12VDC: Power supply input

ALARM: NC dry contact switch

TAMPER: NC dry contact switch (fig. 3) Seal holes.

### Jumper Settings

Set jumper in position corresponding to the desired pulse count. (fig. 5).

### Walk Test

Replace front cover.

Apply power and wait until stabilised (> 2 minutes)

Walk through protected area (fig. 6). Observe LED, including immunity to any available pets.

## SPANISH

### Descripción General

El CoMET PET (RK210PT) es una excelente solución, a bajo costo, para aplicaciones residenciales que requieren inmunización a animales domésticos. El CoMET PET es un Detector de 8m (26') 90° inmune a animales domésticos con inmunidad a un perro de hasta 42 lbs (20 kg), 2 gatos o varios roedores. La Serie CoMET incluye además los siguientes modelos:

CoMET PR : (RK210PR00R) gran angular de

12m (40') PIR residencial con alto desempeño de captura e inmunidad a falsas alarmas.

### Posición de Montaje

Consideraciones básicas (fig. 1). No montar la unidad frente a luz solar directa o cerca de fuentes de calor. El Detector necesita ser ubicado de tal manera que un intruso cruce el diagrama del rayo infrarrojo. La altura de la instalación debe ser entre 2.2m-2.4m (7' - 8')

### Instalación

Abrir la cubierta (fig. 2)

### Procedimiento de Montaje

Abrir los agujeros pre-marcados para los tornillos de montaje y entrada de cables (fig. 3)

CE - entrada de cables

MS - tornillos de montaje

Introducir los cables y fijar la base en su lugar (fig. 4)

**Nota: es posible perforar el fondo sin retirar el PCB (fig. 3).**

### Inmunidad a animales domésticos

Para optimizar la inmunidad a los animales domésticos, observar las siguientes indicaciones:

- Montar el detector verticalmente a un ángulo recto con respecto al piso.
- Montar el detector a una altura de 2.2m-2.4m (7' - 8').
- Asegurar que un animal no pueda llegar a más de 1.5m (5'), saltando muebles o estanterías

• No montar la unidad frente a una escalera accesible a los animales.

**Nota: el PCP debe ser atornillado en la posición pet-pull down hasta el final del ojo de la cerradura. (fig. 8A)**

### Conexiones de los bornes

12VDC: entrada de la fuente de alimentación

ALARMA: conmutador de forma A (N.C.) relé

TAMPER: conmutador de forma A (N.C.) relé (fig. 3) Sellar los agujeros

### Colocación de los puentes

Colocar el puente en la posición correspondiente al contado de pulsos deseado. (fig. 5)

### Prueba de marcha

Reemplazar la tapa delantera. Energizar el detector y aguardar a que la unidad se estabilice (> 2 minutos) Caminar en la área protegida (fig. 6). Observar el LED, verificando la inmunidad a animales presentes en el ambiente.

## FRENCH

### Description Générale

Le CoMET PET (RK210PT) est une solution idéale pour applications aux locaux de type résidentiel avec immunité aux animaux domestiques, offrant un excellent rapport qualité prix.

Le CoMET PET est un détecteur à couverture de détection de 8m (26') et 90° dont l'immunité aux animaux domestiques s'applique pour un chien jusqu'à 20

kg. (42lbs), 2 chats ou plusieurs petits rongeurs d'appartement :

La gamme de produits CoMET comprend aussi les modèles suivants :

CoMET PR: (RK210PR00R) Résidentiel PIR grand angle 12m (40') à haute définition en matière de détection d'intrusion et d'immunité aux fausses alarmes.

### Lieu d'installation

Principales considérations (fig. 1). N'exposez pas l'appareil directement à la lumière du soleil, ni près de sources de chaleur. Le détecteur doit être placé de sorte que tout intrus traverse inévitablement le rayon

infrarouge.

L'installation doit se faire à une hauteur située entre 2.2m et 2.4m (7' à 8')

### Installation

Ouvrez le couvercle (fig. 2)

### Procédé d'assemblage

Retirez les rivets pour monter les vis et l'entrée du câble (fig. 3)

CE (Cable Entry) - entrée du câble

MS (Mounting screws) - vis d'assemblage

Insérez le câble et fixez la base à l'endroit choisi (fig. 4)

**Remarque : il est possible de percer la partie inférieure sans enlever le PCB (fig. 3).**

### Immunité aux animaux domestiques

Afin d'optimiser l'immunité aux animaux domestiques, veuillez vous conformer aux directives suivantes :

- Montez le détecteur verticalement, perpendiculairement au sol.
- Montez le détecteur à hauteur de 2.2m à 2.4m (7' à 8').
- Assurez-vous qu'un animal ne puisse

pas passer au-dessus du seuil de 1.5m (5') de hauteur, en sautant sur un meuble ou un système d'étagères.

• N'installez pas l'appareil face à des escaliers auxquels les animaux auraient accès.

**Remarque : le PCB doit être fixé avec la position <PET> orientée à fond vers le bas (fig. 8A).**

### Connexions finales

12VDC: alimentation électrique

ALARME: interrupteur NC de contact à sec

AUTOPROTECTION: interrupteur NC de

contact à sec (fig. 3) ouvertures d'air.

### Installation du cavalier

Placez le cavalier dans la position correspondant au nombre d'impulsions désiré (fig. 5).

### Test de passage (en marchant)

Remplacez le couvercle frontal. Mettez l'appareil sous tension et attendez qu'il se stabilise (> 2 minutes)

## ITALIAN

### Descrizione Generale

Il rivelatore CoMET PET (RK210PT) rappresenta un'ottima soluzione per l'immunità agli animali domestici nelle installazioni residenziali.

Il rivelatore CoMET PET ha una portata di 8 m con un raggio di 90° ed è immune a cani fino a 20 kg, 2 gatti e diversi roditori. La serie CoMET include anche i seguenti modelli:

CoMET PR: (RK210PR00R) infrarosso passivo con una portata di 12x12 m, ideale per le

applicazioni residenziali grazie alle ottime prestazioni e all'elevata immunità ai falsi allarmi.

### Installazione

Considerazioni preliminari (fig. 1) Si ricorda di non montare l'unità in zone direttamente esposte ai raggi solari o nelle vicinanze di fonti di calore.

Il sensore deve essere installato in modo tale da rilevare senza interferenze l'eventuale passaggio di un intruso entro il raggio d'azione dell'unità. Il sensore deve essere installato a un'altezza compresa tra i 2,2 e i 2,4 m

### Procedura di installazione

Aprire il coperchio dell'unità (fig. 2)

Rimuovere le predisposizioni plastiche per consentire il montaggio delle viti e l'entrata dei cavi (fig. 3)

CE - entrata cavo

MS - viti per il montaggio

Inserire il cavo e fissare la base del sensore nel punto scelto (fig. 4)

**Nota: grazie alla particolare predisposizione, è possibile forare la base del sensore senza dover estrarre la scheda dall'unità (fig. 3).**

### Immunità agli animali domestici

Allo scopo di ottimizzare l'immunità agli animali domestici si raccomandano i seguenti accorgimenti:

- Montare il rivelatore verticalmente.
- Montare il rivelatore a un'altezza di 2.2/2.4 m
- Assicurarsi che un animale non riesca a superare l'altezza di 1.5 m saltando su mobili o mensole.
- Non montare le unità di fronte a scale accessibili agli animali.

**Nota: per attivare l'immunità agli animali domestici si deve allentare la vite interna e far scorrere la scheda fino a raggiungere la tacca PET (fig 8). Stringere la vite.**

### Cablaggio dei morsetti

12VCC: ingresso dell'alimentazione

ALARM: contatto pulito libero da tensione

TAMPER: contatto pulito libero da tensione (fig. 5) Sigillare i fori.

### Regolazione del ponticello

Regolare il ponticello in base al conteggio impulsi desiderato. (fig. 6)

### Prova di movimento

Togliere il coperchio.

Attivare il dispositivo e attendere 2 minuti per il raggiungimento della stabilizzazione Camminare all'interno dell'area protetta (fig. 7).

Osservare il LED, testando l'immunità anche con gli animali domestici.

1

2

3

4

5

6

## ENGLISH

### Procedure for Changing Lenses

Lift off the clip holding the lens by pressing on its holding tabs. Slide the lens out of the Comet cover. Reverse the procedure for inserting a new lens (fig. 7).

### SPECIFICATIONS

Operating Voltage: 9 to 16 V  $\overline{\text{~}}$   
 Current: 12mA at 12 V  $\overline{\text{~}}$   
 Alarm Contacts: 0.1 amps, 24 V  $\overline{\text{~}}$ , N.C.  
 Tamper Contacts: 0.1 amps, 24 V  $\overline{\text{~}}$ , N.C. (in RK210PT only)  
 Automatic temperature compensation  
 Size: 89 X 52 X 39 mm (3.5 x 2 x 1.5 in)  
 Optical Filtering: White light protection, pigmented lens

Operating Temperature: -5 to +50°C (+23 to 122°F)  
 Storage Temperature: -20 to +55°C (-4 to 131°F)

Specifications are subject to change without prior notice. Should any questions arise, contact your distributor.

### Models part number and accessories

P/N	Type	Range	Others
RK210PT0000A	PET Immune	8m 90° (26ft 90°)	

FIG.1

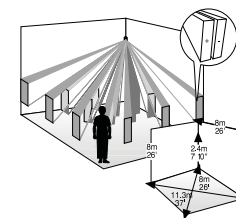
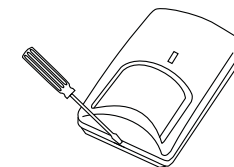


FIG.2



## SPANISH

### Procedimiento para el cambio de lentes

Levantar el clip que sostiene la lente, apretando en sus presillas de retención. Deslizar la lente fuera de la cobertura de Comet. Invertir el procedimiento para insertar una nueva lente (fig. 7).

### ESPECIFICACIONES

Voltaje de Operación: 9 hasta 16 V  $\overline{\text{~}}$   
 Corriente: 12mA hasta 12 V  $\overline{\text{~}}$   
 Contactos del Alarma: 0.1 amps, 24 V  $\overline{\text{~}}$ , N.C.  
 Contactos del Tamper: 0.1 amps, 24 V  $\overline{\text{~}}$ , N.C. (solamente en el RK210PT)  
 Compensación automática de temperatura  
 Tamaño: 89 x 52 x 39 mm (3.5 x 2 x 1.5 in)

Filtración óptica: protección contra luz blanca, lentes pigmentadas

Temperatura de Operación: -5 hasta +50°C (+23 hasta 122°F)

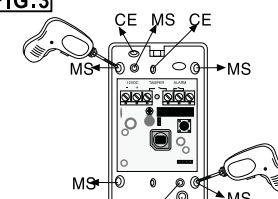
Temperatura de Almacenamiento: -20 hasta +55°C (-4 hasta 131°F)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. En caso de presentarse cualquier duda, consulte a su distribuidor.

### Número de las partes de los modelos y accesorios

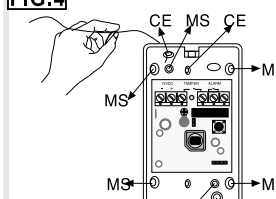
P/N	Tipo	Alcance	Otros
RK210PT0000A	Immune a animales domésticos	8m 90° (26ft 90°)	

FIG.3



CE - Cable entry  
 MS - Mounting screws

FIG.4



CE - Cable entry  
 MS - Mounting screws

## FRENCH

Passez en marchant à travers la zone protégée (fig. 6).  
 Observez la diode LED, y compris l'immunité aux animaux en présence.

### Procédure de changement de lentille

Soulevez le crochet qui retient la lentille en appuyant sur ses attaches. Faites glisser la lentille à l'extérieur du couvercle de l'appareil Comet.

Procédez inversement pour introduire la nouvelle lentille (fig. 7).

### SPÉCIFICATIONS

Tension de fonctionnement: de 9 à 16 V  $\overline{\text{~}}$   
 Courant: 12mA à 12 V  $\overline{\text{~}}$   
 Contacts d'alarme: 0.1 amps, 24V  $\overline{\text{~}}$ , N.C.  
 Contacts d'autoprotection: 0.1 amps, 24V  $\overline{\text{~}}$ , N.C. (avec RK210PT seulement)  
 Compensation automatique de la température  
 Dimensions: 89 x 52 x 39 mm (3.5 x 2 x 1.5 in)

Filtrage optique: protection contre la lumière blanche, lentille teintée

Température de fonctionnement: de -5 à +50°C (de +23 à 122°F)

Température de stockage: de -20 à +55°C (de -4 à 131°F)

Ces spécifications peuvent subir des modifications sans avis préalable. Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à contacter votre distributeur.

### Code des modèles et accessoires

P/N	Catégorie	Champ de détection	Autres caractéristiques
RK210PT0000A	Immunité aux animaux domestiques	8m 90° (26ft 90°)	

FIG.5

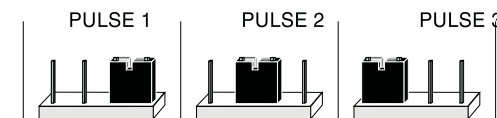
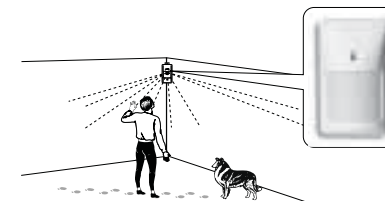


FIG.6



## ITALIAN

### Procedura per il cambio della lente

Rimuovere il morsetto che protegge la lente premendo sull'apposita linguetta. Far scivolare la lente fuori dal coperchio del Comet. Ripetere la procedura al contrario per inserire una nuova lente.

### SPECIFICHE

Alimentazione: da 9 a 16 V  $\overline{\text{~}}$   
 Consumo di corrente: 12mA a 12 V  $\overline{\text{~}}$   
 Contatti allarme: NC, 24 V  $\overline{\text{~}}$ , 0.1 A

Contatti tamper: NC, 24 V  $\overline{\text{~}}$ , 0.1 A (solo nel modello RK210PT)  
 Compensazione automatica della temperatura  
 Dimensioni: 89x52x39 mm  
 Ottica: protezione alle luci bianche, lenti pigmentate  
 Temperatura di funzionamento: da -5 a 50°C  
 Temperatura di stoccaggio: da -20 a 55°C

Le specifiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Per qualunque chiarimento, contattare il distributore.

### Codici di prodotto e accessori

Codici	Tipo	Portata	Altro
RK210PT0000A	Immunità PET	8mx8m	

FIG.7

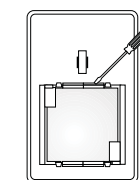


FIG.8

