



eyeWAVE™ Wireless PIR Camera



Models: RWX95CM/RWX95CMP/RWX95CMPBL



Installation Instructions

For more information about RISCO Group's branches, distributors and full product line, please visit riscogroup.com

Description

The eyeWAVE™ Wireless PIR Camera Detector (RWX95CM) / Wireless PIR Pet Camera Detector (RWX95CMP/RWX95CMPBL) is a battery powered PIR detector that includes an integrated camera for visual verification and is compatible with RISCO security systems.

Features include:

- RWX95CMP/RWX95CMPBL PIR coverage 12m (40°) wide angle, RWX95CM PIR coverage 15m (50°) wide angle
- VGA or QVGA camera resolution with ~90° field-of-view
- Discreet IR flash allows imaging in complete darkness, up to 10m (33')
- Sequence of images upon event, configurable number and fps
- During disarm, events are ignored to save battery and for privacy
- On-demand images initiated from authorized Smartphone or web browser
- Images stored on detector until transmission to panel complete
- Back tamper for higher security in surface or corner installation
- Includes 2 long-life 3V lithium batteries

Installation

Step1: Preliminary Considerations

Select the mounting location for best coverage of the area that is to be protected (see *Coverage Patterns and Preliminary Considerations*).

Step 2: Registering the Detector into the System

The eyeWAVE must identify itself to the system receiver in a device allocation (enrollment) process, which can be performed by either RF sequence registering or entering the detector's 11-digit serial number into the system or using RF mode panel quick key programming Sequence:

From the panel: 2) Radio Devices > 1) Allocation > 1) By RF or 2) By Code.

Through the Configuration Software: Click Radio Device Allocation > Enter Serial Code: [045] + [8 digits]; Indexed: Automatic or manually designated 1-32; Accessory Type: 2-Way Detector (displayed). Then click Allocate: RF Allocation is performed.

For more information refer to the *System Installer Manual*.

Step 3: Mounting the Detector

1. Open the knockout holes of the mounting bracket, and use them as a template for mounting (see *Figure 3*).
2. Fasten the cover to the base of the detector by inserting and fastening screw into the hole located inside the battery compartment (see *Figure 2*)
3. Insert the batteries and close the battery compartment cover (see *Figure 2*)
4. Once the bracket is installed, slide and lock the detector onto the mounting bracket in reverse sequence (see *Figure 4*)
5. Perform a Walk Test as described in the Walk Test section (see *Figure 5*).
6. Insert and fasten screw (C) into the hole located at the bottom of the detector to lock the detector to the mounting bracket (see *Figure 4*).

Step 4: Performing a Walk Test

Upon inserting the batteries, the detector goes into a Walk Test mode for 20 minutes and then automatically returns to Normal mode (to save battery power). During Walk Test Mode, the detector transmits a signal, after each detection. Walk test the entire field of view of the detector and observe the LED for confirmation. Verify that the receiver is properly receiving the signals.

To manually initiate a walk test from the control panel: Installation Menu: 2) Testing > 2) Zone > 3) Walk Test 1) Start Walk Test. The detector remains in walk test mode until any key on the panel is pressed. Display test results as follows: Installation Menu: 2) Testing > 2) Zone > 3) Walk Test 2) Walk Test Results

Camera Configuration

Being bi-directional, the detectors parameters can be modified from the keypad or from the system configuration software according to your needs

PIR Sensitivity:	High/Low (Default: Low)
Supervision Time:	0-255 minutes (Default: 15 min)
LED:	On/Off (Default: On)
Operation Mode:	Walk Test: The detector will transmit after each detection Normal (Default)

Configure the camera settings through the RISCO Configuration Software (right-click on the Serial Code field in the Zones number screen and in the displayed pop-up click Additional..) or through the panel quick key programming sequence as follows (default in bold):

Programming > 2) Radio Devices > 2) Modification > 1) Zone [Select (1–32)] > 1) Parameters > 6) Advanced 5) Camera Parameters:

Images at Alarm:	3 (1 to 7 images)
Image Interval:	0.5 sec (0.5, 1, 2 seconds)
Pre-Alarm Image:	Yes (Yes, No) (Image capture upon each arm)
Image Resolution:	QVGA (QVGA 320X240, VGA 640X480)
Image Quality:	High (High, Low)
Colour Image:	Colour (Colour, B&W)

Image upon request

Snapshot images can be taken using web/smartphone apps (on panels supporting these applications).

Event Reporting

Every event detected by the PIR camera is recorded into the camera's memory. The event record consists of the date and time mark, detail description of the event including its source and a video record.

LED Status

On:	Alarm
Blinking three times (in alarm mode):	Low battery
Blinking four times (in initial learning mode)	Successful write operation

Diagnostics

You can perform diagnostic tests on your detector using the keypad or the configuration software. Diagnostics includes testing the detector battery status and the communication between the detector and the panel. For additional information refer to the *System Installer Manual*.

To replace the batteries:

1. Remove the detector from the mounting bracket (see *Figure 1*).
2. Open the battery cover (see *Figure 2*).
3. Replace the batteries. Pay attention to the right polarity.
4. Close the battery cover.

CAUTION – Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations.

NOTE – After replacing the batteries and closing the tamper, the detector will automatically go into in Walk Test mode for 20 minutes.

Specifications

Electrical	
Battery Type:	2 x CR 123, 3V Lithium Battery, 1450mAh
Battery Life:	2 batteries – 3 year typical lifetime
Low battery threshold	2.6V
Current	60 µA standby;
Consumption:	200 mA max. peak at capture with flash
Power Output	Security 868.65MHz:10mW (max) Camera 869.525Mhz: 100mW (max)
Supervision Transmission:	0-255 minutes
RF transmitting frequencies:	868.65 MHz; 869.525 MHz for RWX95CM8 433.92 MHz; 916 MHz for RWX95CM4
Optical	
Filtering:	White Light Protection
Pet friendly:	Up to a 36 kg (80lb) animal (pet model)
Physical	
Size:	132 x 67,5 x 56 mm (5.1 x 2.6 x 2.2 in)
Weight:	169 grams (5.96 oz.)
Environmental	
RF Immunity:	According to EN50130-4
Operating Temperature:	-10°C a 55°C (14°F a 140°F)
Storage Temperature:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Operating Humidity	75% RH
Camera	
Type:	CMOS digital image sensor
Lux:	0 Lux (total darkness)
View Angle:	H 90° V 71°
Compliance	EN50131-1, EN50131-2-2 Grade 2, EN50130-5 Environmental Class II, EN50131-6: Type C, EN50131-5-3 Grade 2

RED Compliance Statement:

Hereby, RISCO Group declares that this equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. For the CE Declaration of Conformity please refer to our website: www.riscogroup.com.

Description

L'eyeWave™ sans fil est un détecteur IRP alimenté par piles, avec un appareil photo intégré, conçu pour la levée de doute visuelle d'alarme et une installation simple par les installateurs d'alarme. L'appareil photo capture et transmet une séquence d'images à un serveur distant ou à un téléphone portable via les systèmes RISCO, sur occurrence d'un évènement d'intrusion ou à la demande de l'utilisateur.

- RWX95CMP/RWX95CMPBL couverture IRP 12m grand angle, RWX95CM couverture IRP 15m grand angle
- Résolution photo VGA/QVGA avec champ de vision d'environ-90°
- Flash IR discret qui permet la prise d'image dans le noir complet jusqu'à 10m
- Une pour l'alarme et le contrôle, la seconde pour la transmission d'images
- Séquence d'images sur évènement d'alarme : nombre d'images et intervalle configurables
- Au désarmement, les évènements sont ignorés pour économiser les piles et pour la vie privée
- Images sur demande initiée par un utilisateur autorisé via navigateur Web ou Smartphone
- Option pour prise d'image à l'armement
- Les images sont enregistrées dans le détecteur jusqu'à la fin de la transmission à la centrale
- Autoprotection arrière pour haute sécurité lors d'une installation murale ou en angle
- Inclut 2 piles lithium 3V longue durée
- Ne fonctionne qu'avec les systèmes supportant la Levée de doute visuelle
- Sécurité contre la fraude : ouverture, arrachement, champ magnétique

Installation

Etape 1 : Considérations préliminaires

Choisir l'emplacement de montage pour obtenir la meilleure couverture de la zone à protéger (cf. modèles de couverture). Attention aux éléments suivants : Ne pas toucher la lentille avec vos doigts, cela rendrait la capture d'image floue. Ne pas monter le détecteur en face de rayons directs du soleil, ou près d'une source de chauffage ou d'objets métalliques. Les secteurs de détection devraient être orientés en direction du mur, et non en direction d'une fenêtre ou de volets. Choisir la hauteur de montage selon le modèle de couverture (nous recommandons une hauteur de 2m à 2,40 m, à au moins 40 cm du plafond).

Etape 2 : Adresser le détecteur dans le système

L'eyeWAVE doit être identifié au récepteur du système via un processus d'adressage, qui peut être réalisé par un adressage RF ou en entrant les 11 digits du numéro de série dans le système, ou par adressage RF rapide :

Touches rapides depuis la centrale: 1)Programmation > 2)Périph.radio > 1)Adressage > 1)Adressage RF ou 2)Par N° Série.

Depuis le logiciel de Configuration: Cliquer sur Adressage de matériel sans fil > Entrez le n° de série : [045] + [8 digits] ; Indexe : Automatique ou manuellement de 1 à 32 ; Type d'accessoire : Détecteur 2Way (affiché). Cliquer alors sur Adresser: L'adressage RF est effectué.

Se référer au Manuel d'Installation de l'système pour des instructions complètes.

Etape 3 : Monter le détecteur

1. Ouvrir les trous pré-perçés du support de montage, et les utiliser comme modèle pour le montage (voir *Figure 3*).
2. Fixer le couvercle à la base du détecteur en insérant et serrant la vis de fixation dans le trou situé dans le compartiment des piles (voir *Figure 2*).
3. Insérer les piles et fermer le couvercle du compartiment des piles (voir *Figure 2*)
4. Une fois que le support est installé, glisser et verrouiller le détecteur sur le support de montage en séquence inverse (voir *Figure 4*)
5. Faire un test de marche comme décrit dans la section Test de Marche (voir *Figure 5*)
6. Insérer et serrer la vis dans le trou situé sous le détecteur pour fixer le détecteur au support de montage (voir *Figure 4*).

Etape 4 : Test de Marche

Après avoir inséré les piles, le détecteur est en test de marche pendant 2 minutes, et il retourne ensuite automatiquement en mode Normal (pour économiser les piles). Pendant le test de marche, le détecteur transmettra après chaque détection. Tester le champ de vision complet du détecteur et observer la LED pour confirmation. Vérifier que le récepteur reçoit bien les signaux. Lancer un test de marche manuellement depuis la centrale : Menu installateur : 2)Tests Système > 2)Zone > 3)Test Marche > 1)Démarrer Test Le détecteur reste en test de marche jusqu'à ce qu'une touche soit pressée. Afficher les résultats du test comme suit : Menu installateur : 2)Tests Système > 2)Zone > 3)Test Marche > 2) Résultat Test

Configuration de l'Appareil Photos

Comme il est bidirectionnel, les paramètres du détecteur peuvent être modifiés depuis le clavier ou le logiciel de configuration du système selon vos besoins :

Sensibilité IRP:	Elevée/Faible (Par défaut : Faible)
Tempo de supervision (Supervision TX):	0-255 minutes (Par défaut : 15 min)
LED:	On/Off (Par défaut : On)
Mode de détection:	Test: Le détecteur transmettra après chaque détection Normal (Par défaut)

Pour plus d'informations, voir le Manuel d'Installation de l'système.

Configurer les paramètres de l'appareil photo depuis le logiciel de configuration RISCO (clique droit sur le champ N° de Série d'ans l'écran **Zones, Options...**), ou depuis le clavier de la centrale par les séquences de touches rapides suivantes (paramètres par défaut en **gras**) :

1)Programmation > 1)Périph. Radio > 2)Modification > 1)Paramètres > Zone [Sélectionner (1–32)] > 6) Avancé > 5) Param. Photos :

Images par Alarme :	3 (1 à 7 images)
Intervalle Image :	0.5 sec (0.5, 1, 2 secondes)
Image Pré-Alarme :	Oui (Oui, Non) (Images captures à chaque armement)
Résolution Image :	QVGA (QVGA 320X240, VGA 640X480)
Qualité Image :	Elevée (Elevée, Faible)
Couleur Image :	Couleur (Couleur, Noir & Blanc)

Image sur demande utilisateur

Les images peuvent aussi être prises en utilisant les applications web/smartphone (sur les centrales supportant ces applications).

Rapport d'évènements

Chaque évènement détecté par le PIR Cam est enregistré dans la mémoire du PIR Cam jusqu'à transmission. L'enregistrement de l'évènement est constitué de la date et l'heure, de la description complète de l'évènement sa source et un enregistrement d'image.

Statut LED

On:	Alarme
3 clignotements :	(en mode alarme) Batterie basse
4 clignotements :	(en mode d'adressage initial) Opération d'écriture réalisée avec succès

Diagnostics

Il est possible de réaliser des diagnostics sur le détecteur en utilisant le clavier de ou le logiciel de configuration. Les diagnostics comportent l'état de la pile du détecteur et la communication entre le détecteur et la centrale.Pour plus d'informations, se référer au Manuel d'Installation de l'système.

Remplacement des piles

Une condition de batterie basse est détectée par une LED clignotante à chaque transmission.

Pour remplacer les piles :

1. Enlever le détecteur du support de montage (voir *Figure 1*).
2. Ouvrir le couvercle des piles (voir *Figure 2*).
3. Remplacer les piles. Attention à la polarité.
4. Fermer le couvercle des piles.

ATTENTION: Risque d'explosion si les piles sont remplacées par un type de pile incorrect. Jetez les piles usagées selon la réglementation locale.

NOTE: Après avoir remplacé les piles et fermé l'autoprotection, le détecteur sera automatiquement en mode Test de Marche pour une durée de 20 minutes.

Spécifications

Electriques	
Type de batterie :	2 x CR 123, Pile Lithium3V, 1450mAh
Batterie Basse	2.6V
Durée de vie des piles :	2 piles - 3 ans typique
Consommation de courant :	60 µA en veille; 200 mA max. (en capture avec flash)
Puissance disponible	Sécurité 868.65MHz:10mW (max) Appareil Photo 869.525Mhz: 100mW (max)
Transmission de supervision :	0-255 minutes0
Délai d'initialisation	2 secondes
Frequences de transmissions RF :	868.65 MHz; 869.525 MHz pour RWX95CM8 433.92 MHz; 916 MHz pour RWX95CM4
Optique	
Filterage :	Protection contre la lumière blanche
Immunité aux animaux :	Animal jusqu'à 36 kg (modèle PET)
Physique	
Taille :	132 x 67,5 x 56 mm
Poid :	169 grammes
Environnement	
Immunité RF :	Répond à la norme EN50130-4
Température d'exploitation :	-10°C à 55°C
Température de stockage :	-20°C à 60°C
Humidité de fonctionnement	Humidité relative de 75%
Indice de Protection (IP)	IP31 IK 04
Appareil Photo	
Type :	Capteur d'image numérique CMOS
Lux :	0 Lux (obscurité complète)
Angle de vue :	H 90° V 71°
Conformité	EN50131-1,RTC 50131-2-2, EN50131-2-2 Grade 2 Class II, EN50130-5 Environmental Class II EN50131-6: Type C, EN50131-5-3 Grade 2

Organismes de certification

AFNOR CERTIFICATION: 11 rue Francis de Pressensé 93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex, <http://www.marque-nf.com>
CNPP Cert. : CS22265, 27950 ST MARCEL, <http://www.cnpp.com>
Numéro de certificat pour RWX95CM: 2622000016
Numéro de certificat pour RWX95CMP: 2622000016
Ce produit répond aux exigences du référentiel de certification NF324-H58 pour la classification 2 boucliers, et de la RTC 50131-2-2

Rapport de Conformité de RED:

Par la présente, RISCO Group, déclare cet équipement est en conformité aux conditions essentielles et à d'autres dispositions appropriées de la directive 2014/53/EU. Vous pouvez trouver la copie complète de la déclaration de conformité à la directive 2014/53/EU sur notre site web, à l'adresse suivante : www.riscogroup.com.

Description

- EyeWave™ radio est un rivelatore di movimento all'infrarosso passivo (PIR) che integra una fotocamera. EyeWave™ è alimentato tramite batterie e viene usato per la verifica video degli eventi con i sistemi RISCO compatibili.
- RWX95CMP/RWX95CMPBL copertura PIR di 12m grandangolo, RWX95CM copertura PIR di 15m grandangolo,
 - Risoluzione fotocamera VGA/QVGA con campo visivo di 90°
 - Illuminatore IR che permette di scattare immagini nella completa oscurità fino ad una distanza massima di 10m
 - Sequenza immagini per evento con numero di immagini ed intervallo tra due immagini programmabile.
 - Durante lo stato di disinserimento gli eventi vengono ignorati al fine di preservare la carica delle batterie e la privacy.
 - A richiesta trasmette immagini a smartphone e web browser autorizzati.
 - Le immagini vengono registrate nel rivelatore fino alla loro trasmissione completa.
 - Tamper anti-rimozione per installazioni ad alta sicurezza sia angolari che a parete.
 - Include 2 batterie al litio 3 Volt

Installazione

Fase 1: Considerazioni preliminari

Scegliere la posizione di installazione per una buona copertura dell'area da proteggere (vedere “Coverage Patterns” e le immagini “Preliminary Considerations”).

Fase 2: Registrazione del rivelatore nel sistema

eyeWAVE deve essere registrato nel ricevitore del sistema tramite un processo di memorizzazione che può prevedere la registrazione per autoapprendimento o la registrazione tramite l'inserimento del numero di serie di 11 cifre del sensore. Sequenza di programmazione:

Da tastiera di centrale: una volta entrati in programmazione tecnica, digitare 2) Accessori Radio > 1) Memoriz.Radio > 1) Via Radio oppure 2) Via Nr. serie

Da Software di Configurazione: Cliccare su Memorizzazione periferiche radio > Inserire il numero di serie: [045] + [8 cifre]; Memorizzazione: Automatica o numero di zona selez.1-32; Tipo periferica: Rivelatore bidirezionale (visualizzazione). Quindi cliccare su Memorizza: La memorizzazione RF viene effettuata. Fare riferimento al *Manuale tecnico della centrale utilizzata per informazioni più dettagliate*.

Fase 3: Installazione del rivelatore

1. Aprire i fori a sfondare della staffa di fissaggio ed utilizzarla come dima scegliendo i fori da usare in funzione del posizionamento scelto. (vedere *Figura 3*).
2. Fissare il coperchio alla base inserendo e serrando la vite nel foro posizionato all'interno del vano batterie (vedere *Figura 2*)
3. Inserire le batterie e chiudere il coperchio del vano batterie (vedere *Figura 2*)
4. Una volta che la staffa è installata, far scorrere e bloccare il rivelatore nella staffa (vedere *Figura 4*)
5. Effettuare una prova di movimento come descritto nella sezione prova di movimento (vedere *Figura 5*)
6. Inserire e serrare la vite (C) nel foro situato nella parte inferiore della staffa del rivelatore (vedere *Figura 4*).

Fase 4: Prova di movimento

Una volta inserite le batterie il rivelatore entra in modalità test per circa 20 minuti e poi automaticamente torna al modo normale di funzionamento (inibizione trasmissioni al fine di preservare la carica delle batterie).

Durante la fase di test il rivelatore è in grado di trasmettere alla centrale ogni rilevazione di movimento. Effettuare una prova di movimento nell'area da proteggere e osservare il LED di conferma trasmissione. Verificare inoltre che la centrale abbia correttamente ricevuto il segnale.

Prova di movimento attivabile dalla centrale:

Menù Tecnico: 2) Diagnostica > 2) Zone > 3) Test sensori 1) Inizio test

Il rivelatore resta in modo test fino a quando non viene premuto un tasto sulla tastiera di centrale. Visualizzare il risultato del test come segue:

Menù Tecnico: 2) Diagnostica > 2) Zone > 3) Test sensori 2) Risultato test

Configurazione fotocamera

Essendo l'unità bidirezionale, i parametri di programmazione del rivelatore possono essere modificati da tastiera o software di configurazione:

Sensibilità PIR:	Alta/Bassa (Default: Bassa)
Tempo di supervisione:	0-255 minuti (Default: 15 min)
LED:	On/Off (Default: On)
Modo operativo	Test Sensori: il rivelatore trasmetterà a ogni rilevazione In normalità le trasmissioni sono inibite.

Configurare le opzioni della fotocamera tramite il software di configurazione RISCO (nella schermata delle zone cliccare con il tasto destro del mouse sulla riga della zona assegnata al PIR fotocamera e selezionare **Avanzate...**) oppure tramite tastiera, una volta entrati in Programmazione tecnica, utilizzare i tasti rapidi che seguono:
Prog. Tecnica > 2) Accessori Radio > 2) Programma > 1) Zone > 1) Parametri [Seleziona la zona (1–32)] > 6) Avanzate 5) Parametri TCamera:

Immagini allarme:	3 (da 1 a 7 immagini)
Intervallo immagini:	0.5 sec (0.5, 1, 2 secondi)
Immagine Pre-Allarme:	Si (Sì, No) (Scatto immagine ad ogni inserimento del sistema)
Risoluzione immagine:	QVGA (QVGA 320X240, VGA 640X480)
Qualità immagine:	Alta (Alta, Bassa)
Colore Immagine:	Colore (Colore, Bianco e Nero)

Richiesta Immagini

Le immagini possono anche essere scattate utilizzando le applicazioni web/smartphone. Segnalazione dell'evento

Memorizzazione dell'evento

Ogni evento rilevato dal PIR Telecamera viene registrato nella memoria della telecamera. La registrazione dell'evento comprende, la data e l'ora, una descrizione dettagliata, incluso l'origine e la sequenza di immagini.

LED di Stato

On	Rilevazione
Tre lampeggi (in modalità rilevazione)	Batteria scarica
Quattro lampeggi (in modalità apprendimento)	Memorizzazione periferica riuscita

Diagnostica

Utilizzando la tastiera o il software di configurazione è possibile effettuare un test diagnostico del rivelatore. Questo test include lo stato della batteria e la comunicazione con la centrale.

Per maggiori informazioni fare riferimento al *Manuale tecnico della centrale utilizzata*.

Sostituzione delle batterie

1. Rimuovere il rivelatore dalla sua staffa di fissaggio. (vedere *Figura 1*).
2. Aprire il coperchio del vano batterie. (vedere *Figura 2*).
3. Sostituire le batterie. Prestare attenzione alla polarità.
4. Richiudere il coperchio del vano batterie.
5. Reinserrire il rivelatore nella staffa di fissaggio.

ATTENZIONE: La sostituzione delle batterie con altre di tipologia non corretta può causare un'esplosione. Sostituire le batterie usate come prescritto dalla regolamentazione vigente nella propria nazione.

NOTA: Dopo aver sostituito le batterie e richiuso il tamper del rivelatore, avendolo inserito nella staffa di fissaggio, il rivelatore entrerà in modalità prova di movimento (test sensori). Dopo circa 20 minuti ne uscirà automaticamente.

Specifiche Tecniche

Elettriche	
Tipo batterie:	2 batterie a litio 3 Volt modello CR 123.
Autonomia batteria:	circa 3 anni con entrambe le batterie, 1450mAh
Soglia Batteria Scarica:	2.6V
Assorbimento in corrente:	60 µA a riposo; 200 mA max. di picco durante uno scatto con flash attivo
Uscite di Alimentazione	Sicurezza 868.65MHz:10mW (max) Telecamera 869.525Mhz: 100mW (max)
Intervallo segnale di supervisione:	da 0 a 255 minuti
Frequenze di trasmissione RF:	868.65 MHz; 869.525 MHz per il RWX95

Desde la central (secuencia de teclas rápidas): 1) Programación > 2) Dispositivos Radio > 1) Asignación > 1) Asignación RF ó 2) Por Código.

A través del Software Bidireccional: Asignación Dispositivos Radio > Introducir el Número de Serie: [11 dígitos] y asignar Dirección: Automático o Manualmente [1-32]. El Tipo de Accesorio mostrará “Bidireccional”. Pulsar entonces en el botón “Asignar...” y esperar confirmación de asignación RF realizada correctamente.

Para una información más detallada, consultar el Manual de Instalación de sistema.

Paso 3: Montaje del detector

1. Abrir los agujeros pre-marcados en el soporte de montaje y utilizarlos como plantilla (*ver Figura 3*).

1. Fijar la tapa a la base del detector insertando y atornillando el tornillo en el agujero situado dentro del compartimento de la batería (*ver Figura 2*).
2. Insertar las pilas y cerrar la tapa del compartimento de las pilas (*ver Figura 2*).
3. Una vez instalado el soporte de pared, deslizar y fijar el detector al soporte de montaje en sentido inverso al de extracción (*ver Figura 4*).
4. Realizar una prueba de detección (Test de paseo) como se indica en el apartado “Prueba de detección” (*ver Figura 5*).
5. Insertar y atornillar el tornillo en el agujero situado en la parte inferior del detector para fijarlo al soporte de montaje (*ver Figura 4*).

Paso 4: Prueba de detección (Test de paseo)

Tras insertar las pilas, el detector entra en un modo de Test de paseo durante 20 minutos, y después automáticamente vuelve al modo Normal (para ahorrar batería). Durante el modo de Test de paseo, el detector transmitirá cada detección. Realice la prueba de detección en todo el campo de visión del detector y observe el LED para confirmar la detección. Verificar que el receptor recibe correctamente las señales

Para iniciar manualmente un Test de paseo desde la central:

Menú Instalador > 2) Diagnósticos > 2) Zona > 3) Test de Paseo > 1) Inicio Test

El detector permanece en el modo de Test de paseo hasta que presione cualquier tecla. Para ver los resultados:

Menú Instalador > 2) Diagnósticos > 2) Zona > 3) Test de Paseo > 2) Resultado Test

Configuración de la Cámara

Al ser un detector bidireccional, sus parámetros pueden modificarse por teclado o desde el software bidireccional, según lo requiera:

Sensibilidad del PIR:	Alta / Baja (Por defecto: Baja)
Tiempo de supervisión:	0-255 minutos (Por defecto: 15 min)
LED:	On / Off (Por defecto: On)
Modo de funcionamien to:	Test de paseo: El detector transmite cada detección. Normal (Por defecto): Tiempo muerto entre detecciones de 2,5 minutos para ahorrar batería.

Para más información, consulte el Manual de Instalación de sistema.

Configurar los ajustes de la cámara a través del software bidireccional (en la pantalla **Zonas** hacer clic con el botón derecho sobre la zona con PIR con cámara y pulsar en “**Parámetros Adicionales...**”) o desde el teclado de la central con las secuencias rápidas de teclado que se indican a continuación (los valores en **negrita** son los valores por defecto):

1) Programación > 2) Dispositivos Radio > 2) Modificación > 1) Zonas > 1) Parámetros [Seleccionar (1–32)] > 6) Avanzado > 5) Cámara:

Nº imágenes:	3 [1 a 7 imágenes] (Número de imágenes que se tomarán al producirse una alarma)
Intervalo entre imágenes:	0.5 seg. [0.5, 1, 2 segundos]
Imagen al armar:	Sí [Sí, No] (capturar imagen en el momento del armado para que sirva de referencia)
Resolución imagen:	QVGA (QVGA 320X240, VGA 640X480)
Calidad imagen:	Alta [Alta, Baja]
Color imagen:	Color [Color, Blanco y Negro]

Solicitud de imagen bajo petición

También se puede solicitar una foto utilizando la aplicación para smartphones o para navegador web (en aquellas centrales que soporten estas aplicaciones).

Reporte de eventos

Todo evento detectado por el detector PIR con cámara es grabado en la memoria de la cámara. El registro de eventos se compone de la marca de fecha y hora, descripción detallada del evento incluyendo su fuente, y una grabación de las imágenes.

Estado del LED	
Encendido:	Alarma
Parpadea 3 veces:	(En modo alarma) Batería baja
Parpadea 4 veces:	(En el modo inicial de asignación) Operación de registro correcta

Diagnósticos

Puede realizar tests de diagnóstico al detector desde el teclado de la sistema o desde el software bidireccional. Los diagnósticos incluyen pruebas del estado de la batería del detector, y de la comunicación entre el detector y la central.

Para más información consulte el Manual de Instalación de sistema.

Cambio de las pilas

Si el LED parpadea tras cada detección, esto indica un estado de batería baja.

Para reemplazar las pilas:

1. Quitar el detector del soporte de montaje (*ver Figura 1*).
2. Abrir la tapa del compartimento de las pilas (*ver Figura 2*).
3. Reemplazar las pilas, prestando atención a la polaridad correcta.
4. Cerrar la tapa del compartimento de las pilas.

ATENCIÓN: Existe riesgo de explosión si se sustituyen las pilas por unas que no sean del tipo correcto. Deshacerse de las pilas usadas según las normativas locales.

NOTA: Tras reemplazar las pilas y cerrar el tamper, el detector automáticamente entrará en el modo de Test de Paseo durante 20 min.

Especificaciones

Eléctricas	
Tipo de pilas:	2 x CR123, Batería de Litio de 3V, 1450mAh
Duración de las pilas:	3 años de duración típica
Umbral de batería baja:	2.5V
Consumo de corriente:	60 µA en reposo; 200 mA pico máx. al capturar con flash
Salida de alimentación	Seguridad 868.65MHz:10mW (max) Cámara 869.525MHz: 100mW (max)
Transmisión de supervisión:	0-255 minutos
Frecuencias de transmisión RF:	868,65 MHz y 869,525 MHz para el R W X95CM8 433,92 MHz y 916 MHz para el R W X95CM4
Duración de la batería:	2 pilas – 3 años / uso normal
Ópticas	
Filtro:	Protección de luz blanca
Inmunidad a mascotas:	Animal hasta 36 kg (80lb) (modelo PET)
Físicas	

Tamaño:	132 x 67,5 x 56 mm (5.1 x 2.6 x 2.2 pulgadas)
Peso:	169 gramos (5.96 oz.)
Ambientales	
Inmunidad RF:	Conforme a EN50130-4
Temp. funcionamiento:	-10°C a 55°C (14°F a 140°F)
Temp. almacenamiento:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humedad de funcionamiento:	HR 75%
Cámara	
Tipo:	Sensor de imagen digital CMOS
Lux:	0 Lux (oscuridad total)
Ángulo visión:	H 90° V 71°
Conformidad	EN50131-1, EN50131-2-2 Grade 2, EN50130-5 Environmental Class II, EN50131-6: Type C, EN50131-5-3 Grade 2

Declaración de Conformidad RED :

Por la presente, RISCO Group declara que este equipo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU. Para la Declaración de Conformidad CE, por favor diríjase a nuestra web: www.riscogroup.com.

Descripción

eyeWave™  es un tródlös batteridrivnen PIR-detektor med inbyggd kamera för visuell verifiering och enkel installation av larminstallatörer. Den inbyggda kameran överför en bild/bildsekvens till slutanvändaren via app eller web vidlarm eller på begäran.

Huvudfunktioner:

- RWX95CMP/RWX95CMPBL PIR-täckning 12m (40´) vidvinkel, RWX95CM PIR-täckning 15m (50´) vidvinkel,
- VGA/QVGA kameraupplösning med ~ 90° synfält
- Med diskret IR-blixt kan du ta bilder i totalt mörker, upp till 10m (33´)
- En för larm och kontroll, den andra kanalen för bildöverföring
- Bildkvenser vid händelser, konfigurerbara antal och intervall och bildantal
- PIR och kamera stängs av när systemet är fränkopplat för att spara batteri och för den personliga integriteten
- Bilder kan hämtas på begäran från app eller webbläsare
- Alternativ för aktiverad tillkoppling vid bildtagning
- Bilder sparas lokalt i enheten till dess överföring till centralapparaten är klar
- Sabotagekontakt för skydd mot bortbrytning från vägg.
- Inkluderar 2 stycken 3V litiumbatterier med lång livslängd
- Fungerar med systemet.

Installation

Steg 1: Tänk på att

Välja monteringsplats för bästa täckning av det område som skall skyddas (se Täckningsmönster).

Var uppmärksam på följande:

- Rör inte linsen med fingret.
- Montera inte detektorn i direkt solljus eller nära värmekällor och metallföremål.
- Detektorn bör inte riktas mot fönster och gardiner.
- Välj monteringshöjd enligt täckningsområde (rekommenderas: 2,0-2,4 meter i höjd och minst 40 cm från taket).

Steg 2: Lär in detektorn till

eyeWAVE måste läras in till systemet för att fungera, antingen med automatisk inlärnig eller genom att ange detektorns 11-siffriga serienummer:

Håll in inlärningsknappen på systemet till dess inlärningsläget aktivera en sändning från enheten för att lära in den.

(I programmeringsläge) 2) Radioenheter > 1) Tilldelning> 1) Via RF eller 2) Via serienr. (Via Risco CS) Klicka Radioenhet tilldelning > Ange Serienummer: [045] + [8-siffrigt]; indexerad: Automatiskt eller manuellt 1-32; Typ: 2-vägs detektor (visas). Klicka sedan Tilldela: RF Tilldelning har utförts. Se Installationsmanual för fullständiga instruktioner.

Steg 3: Montera detektorn

1. Öppna knockout-hålen i bakstycket, och använd dem som en mall för montering enligt följande tabell (se figur 1).
2. Fäst locket på detektorns botten genom att föra in och dra åt skruven (B) i hålet på insidan av batterifacket. (se bild 3)
3. Sätt i batterierna och stäng batteriluckan. (se bild 3)
4. När bakstycket monterats, för ner och lås detektorn på bakstycket i omvänd ordning. (se bild 2)
5. Utför ett gångtest så som beskrivet i avsnittet gångtest.
6. För in och dra åt skruven (C) i hålet längst ner på detektorn för att fästa detektorn i monteringskonsolen. (se bild 3).

Steg 4: Gångtest

Vid isättning av batterierna går detektorn in i ett Gångtestläge i 20 minuter och återgår sedan automatiskt till normalläge (för att spara på batteriet). Under gångtestläget sänder detektorn efter varje detektering. Gångtesta detektorns hela synfält och observera lysdioden för att bekräfta. Kontrollera att systemet tar emot signalerna

Starta ett gångtest från systemet: Installatörsmeny: 2) Test > 2) Sektion > 3) Gångtest 1) Starta Gångtest

Detektorn förblir i gångtestläge tills en knapp på panelen trycks in. Visa testresultat enligt följande: Installatörsmeny: 2) Test > 2) Sektion > 3) Gångtest 2) Gångtestresultat

Kamerakonfigurering

Tack vare 2-vägs kommunikation kan detektorernas parametrama ändras från knappsatzen eller från systemets konfigureringsprogram enligt dina behov: PIR-känslighet: Hög/Låg (Standard: Låg) Övervakningstid: 0-255 minuter (Standard: 15 min) LED: På/Av (Standard: På) Driftsläge. Gångtest: Detektorn sänder efter varje detektering Normal (Standard)

För ytterligare information se Systemet installationsmanual.

Konfigurerera kamerainställningarna med RISCO konfigurationsmjukvaran (högerklicka på fältet förSerienumret i Sektions skärmen och klicka sedan på Avancerat) eller i programmeringsläget enligt följande (standard i fet stil):

Bilder vid larm:	3 (1 till 7 bilder)
Bildintervall:	0.5 sek (0.5, 1, 2 sekunder)
Bild före larm:	Ja (Ja, Nej) (Bildtagning vid varje larm)
Bildupplösning:	QVGA (QVGA 320X240, VGA 640X480)
Bildkvalitet:	Hög (Hög, Låg)
Färgbild	Färg (Färg, B&W)

Begär en bild

Att begära en bild från kameradetektorn görs enkelt med app till Iphone/Android eller via webinterfacet på Risco Cloud.

Händelserapport

Varje detekterad händelse registreras lokalt i kameraminnnet. Händelseregistreringen består av datum och tidsstämpel, detaljerad beskrivning av händelsen, samt bild.

LED Status

På:	Larm
Blinkar två gånger:	(I larmläge) Lågt batteri
Blinkar fyra gånger:	(I inlärdade inlärningsläget) Lyckad inlärnig

Diagnostik

Du kan utföra diagnostiska tester på din detektor genom att använda Systemet knappsatzen eller Systemet konfigurationsmjukvara. Diagnostik inkluderar test av batteridetektorns status och kommunikationen mellan detektorn och panelen. För ytterligare information se Systemet installationsmanual.

Byta ut batterierna:

Är batteriet lågt indikeras det med ett fel i centralapparaten samt av blinkande lysdiod vid varje överföring.

Byta ut batterierna:

1. Avlägsna detektorn från bakstycket. (Bild 2)
2. Öppna batteriluckan. (Bild 3)
3. Ersätta batterierna. Var uppmärksam på rätt polaritet.
4. Stäng batterilocket.

WARNING: – Explosionsrisk om batteriet byts ut mot en felaktig typ. Kassera använda batterier enligt lokala föreskrifter.

OBS: – När du ersatt batterierna och satt upp den på bakstycket igen, går detektorn automatiskt in i gångtestläge i 20 minuter.

OBS: – J1 och J2 inte används.

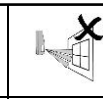
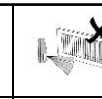
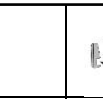
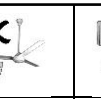
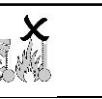
Specifikationer

Elektronik	
Batterityp:	2 x CR 123, 3V Litiumbatteri, 1450mAh
Batterilivslängd:	2 batterier – 3 års livslängd
Låg nivå batteritruskelspänningen:	2.6v
Strömförbrukning:	0-255 minuter 60 µA standby; 200 mA max. högst vid bildtagning med blix
Uteffekt	Säkerhet 868.65MHz:10mW (max) Kamera 869.525MHz: 100mW (max)
Övervakad överföring:	0-255 minuter
RF överföringsfrekvenser:	868.65 MHz; 869.525 MHz för R W X95CM8 433.92 MHz; 916 MHz för R W X95CM4
Optik	
Filtering:	Skydd mot vitt ljus
Husdjursvänlig:	Upp till ett 36 kg tungt (80lb) djur (husdjursmodell)
Fysik	
Storlek:	132 x 67,5 x 56 mm (5.1 x 2.6 x 2.2 in)
Vikt:	169 grams (5.96 oz.)
Miljö	
RF-immunitet:	Enligt EN50130-4
Driftstemperatur:	-10°C a 55°C (14°F a 140°F)
Lagringstemperatur:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Luftfuktighet vid drift	75% RL
Kamera	
Type:	CMOS digital bildsensor
Lux:	0 Lux (totalt mörker)
Visningsvinkeln:	H 90° V 71°
Överensstämmelse	EN50131-1, EN50131-2-2 Grade 2, EN50130-5 Environmental Class II, EN50131-6: Type C, EN50131-5-3 Grade 2

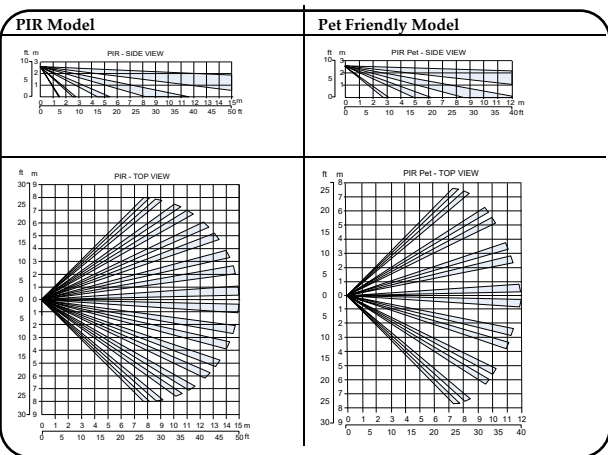
RED Uttalande om uppfyllande av regler:

Härmed intygar Risco Ltd. Att denna centralapparat med dess trådbundna tillbehör i all väsentlighet uppfyller kraven specificerad i Directive 2014/53/EU. CE-intyget kan inhämtas på www.riscogroup.com

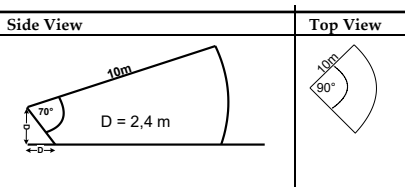
Preliminary Considerations

						
Do not install outside	Do not install near windows	Do not install near vents (air, heat, or AC)	Do not install near ceiling fans	Do not install in extreme temperatures	Do not install in direct sunlight	Ok for sites with small pets

PIR Coverage Patterns

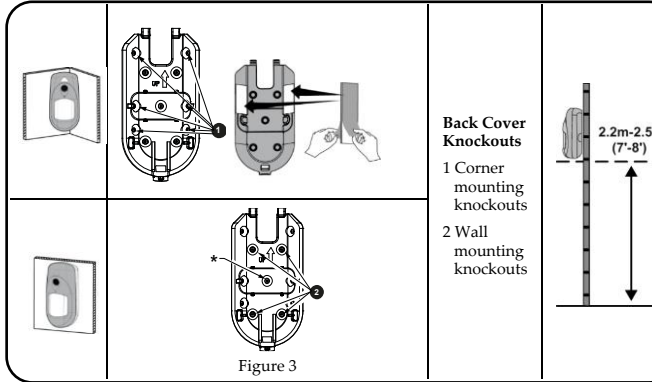
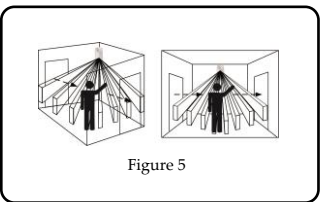
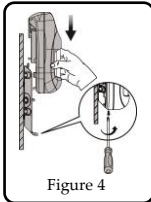
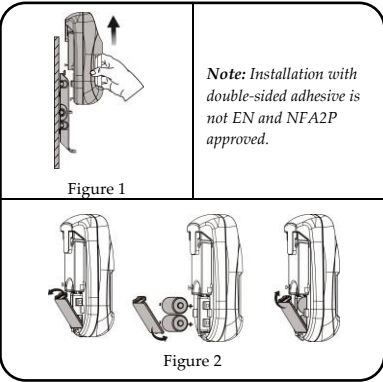


Camera FOV



NOTE: Do not obscure partially or completely the detector field of view This detection pattern is only assured and approved according to EN50131, INCERT in High sensitivity settings.

For low sensitivity setting, the actual detection pattern must be assured during the installation.



*** Used for back tamper / Utilisé pour l'autoprotection arrière / Utilizzato per il tamper anti-rimozione / Usado por el tamper trasero / Används för sabotagekontakt mot vägg**

Ordering Information	
R W X95CM8000C	868.65 MHz 2-Way WL PIR & CAM Detector
R W X95CMP800C	868.65 MHz 2-Way WL PIR Pet & CAM Detector
R W X95CMP8BLC	868.65 MHz 2-Way WL PIR Pet & CAM Detector, Black
R W X95CM4000B	433.92 MHz 2-Way WL PIR & CAM Detector
R W X95CMP400C	433.92 MHz 2-Way WL PIR & CAM Detector

Standard Limited Product Warranty

RISCO Ltd., its subsidiaries and affiliates (“Risco”) guarantee Risco’s hardware products to be free from defects in materials and workmanship when used and stored under normal conditions and in accordance with the instructions for use supplied by Risco, for a period of (i) 24 months from the date of connection to the Risco Cloud (for cloud connected products) or (ii) 24 months from production (for other products which are non-cloud connected), as the case may be (each, the “Product Warranty Period” respectively).

Contact with customers only. This Product Warranty is solely for the benefit of the customer who purchased the product directly from Risco, or from any authorized distributor of Risco. Nothing in this Warranty obligates Risco to accept product returns directly from end users that purchased the products for their own use from Risco’s customer or from any installer of Risco, or otherwise provide warranty or other services to any such end user. Risco customer shall handle all interactions with its end users in connection with the Warranty, inter alia regarding the Warranty. Risco’s customer shall make no warranties, representations, guarantees or statements to its customers or other third parties that suggest that Risco has any warranty or service obligation to, or any contractual privity with, any recipient of a product. Return Material Authorization. In the event that a material defect in a product shall be discovered and reported during the Product Warranty Period, Risco shall, at its option, and at customer’s expense, either: (i) accept return of the defective Product and repair or have repaired the defective Product, or (ii) accept return of the defective Product and provide a replacement product to the customer. The customer must obtain a Return Material Authorization (“RMA”) number from Risco prior to returning any Product to Risco. The returned product must be accompanied with a detailed description of the defect discovered (“Defect Description”) and must otherwise follow Risco’s then-current RMA procedure in connection with any such return. If Risco determines in its reasonable discretion that any Product returned by customer conforms to the applicable warranty (“Non-Defective Products”), Risco will notify the customer of such determination and will return the applicable Product to customer at customer’s expense. In addition, Risco may propose and assess customer a charge for testing and examination of Non-Defective Products. Entire Liability. The repair or replacement of products in accordance with this warranty shall be Risco’s entire liability and customer’s sole and exclusive remedy in case a material defect in a product shall be discovered and reported as required herein. Risco’s obligation and the Warranty are contingent upon the full payment by customer for such Product and upon a proven weekly testing and examination of the product functionality.

Limitations. The Product Warranty is the only warranty made by Risco with respect to the Products. The warranty is not transferable to any third party. To the maximum extent permitted by applicable law, the Product Warranty does not apply and will be void if: (i) the conditions set forth above are not met (including, but not limited to, full payment by customer for the product and a proven weekly testing and examination of the product functionality); (ii) if the Products or any part or component thereof: (a) have been subjected to improper operation or installation; (b) have been subject to neglect, abuse, willful damage, abnormal working conditions, failure to follow Risco’s instructions (whether oral or in writing); (c) have been misused, altered, modified or repaired without Risco’s written approval or combined with, or installed on products, or equipment of the customer or of any third party; (d) have been damaged by any factor beyond Risco’s reasonable control such as, but not limited to, power failure, electric power surges, or unsuitable third party components and the interaction of software therewith or (e) any delay or other failure in performance of the product attributable to any means of communications, provided by any third party service provider (including, but not limited to) GSM interruptions, lack of or internet outage and/or telephony failure.

BATTERIES are EXPLICITLY EXCLUDED FROM THE WARRANTY AND RISCO SHALL NOT BE HELD RESPONSIBLE OR LIABLE IN RELATION THERETO, AND THE ONLY WARRANTY APPLICABLE THERETO, IF ANY, IS THE BATTERY MANUFACTURER’S WARRANTY.

Risco makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. For the sake of good order and avoidance of any doubt:

DISCLAIMER. EXCEPT FOR THE WARRANTIES SET FORTH HEREIN, RISCO AND ITS LICENSORS HEREBY DISCLAIM ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, REPRESENTATIONS, WARRANTIES, GUARANTEES, AND CONDITIONS WITH REGARD TO THE PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY REPRESENTATIONS, WARRANTIES, GUARANTEES, AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND LOSS OF DATA. WITHOUT LIMITING THE GENERALITY OF THE FOREGOING, RISCO AND ITS LICENSORS DO NOT REPRESENT OR WARRANT THAT: (i) THE OPERATION OR USE OF THE PRODUCT WILL BE TIMELY, SECURE, UNINTERRUPTED OR ERROR-FREE; (ii) THAT ANY FILES, CONTENT OR INFORMATION OF ANY KIND THAT MAY BE ACCESSED THROUGH THE PRODUCT BY CUSTOMER OR END USER SHALL REMAIN SECURED OR NON-DAMAGED. CUSTOMER ACKNOWLEDGES THAT NEITHER RISCO NOR ITS LICENSORS CONTROL THE TRANSFER OF DATA OVER COMMUNICATIONS FACILITIES, INCLUDING THE INTERNET, GSM OR OTHER MEANS OF COMMUNICATIONS AND THAT RISCO’S PRODUCTS, MAY BE SUBJECT TO LIMITATIONS, DELAYS, AND OTHER PROBLEMS INHERENT IN THE USE OF SUCH MEANS OF COMMUNICATIONS. RISCO IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DELAYS, DELIVERY FAILURES, OR OTHER DAMAGE RESULTING FROM SUCH PROBLEMS. RISCO WARRANTS THAT ITS PRODUCTS DO NOT, TO THE BEST OF ITS KNOWLEDGE, INFRINGE UPON ANY PATENT, COPYRIGHT, TRADEMARK, TRADE SECRET OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT

IN ANY EVENT RISCO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY AMOUNTS REPRESENTING LOST REVENUES OR PROFITS, PUNITIVE DAMAGES, OR FOR ANY OTHER INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, EVEN IF THEY WERE FORESEEABLE OR RISCO HAS BEEN INFORMED OF THEIR POTENTIAL.

Risco does not install or integrate the product in the end user security system and is therefore not responsible for and cannot guarantee the performance of the end user security system which uses the product.

Risco does not guarantee 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. Customer understands that a correctly installed and maintained alarm may only reduce the risk of burglary, robbery or fire without warning, but is not an assurance or a guarantee that such an event will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result thereof. Consequently Risco shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. No employee or representative of Risco is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

Contacting RISCO Group

RISCO Group is committed to customer service and product support. You can contact us through our website (www.riscogroup.com) or at the following telephone and fax numbers:

United Kingdom Tel: +44-(0)-161-655-5500 support-uk@riscogroup.com	Belgium (Benelux) Tel: +32-2522-7622 support-be@riscogroup.com	Spain Tel: +34-91-490-2133 support-es@riscogroup.com	France Tel: +33-164-73-28-50 support-fr@riscogroup.com
Israel Tel: +972-3-963-7777 support@riscogroup.com	China (Shanghai) Tel: +86-21-52-39-0066 support-cn@riscogroup.com	Italy Tel: +39-02-66590054 support-it@riscogroup.com	

All rights reserved. No part of this document may be reproduced in any form without prior written permission from the publisher.

© RISCO Group 04/2025

