

WIRELESS PIR

(P/N: RWT900433USA)



ROKONET
RISCO GROUP

ROKONET
RISCO GROUP

ROKONET ELECTRONICS LTD.
14 HACHOMA ST.
75655 RISHON LETZION, ISRAEL.
TEL: (972) 3 963 7777
FAX: (972) 3 961 6884
www.rokonet.com



ROKONET USA:	TEL: 1 905 592 3820 FAX: 1 905 592 3825
ROKONET UK:	TEL: 44 (0) 1527 576 765 FAX: 44 (0) 1527 576 816
ROKONET ITALY:	TEL: 39 (02) 3925 354 FAX: 39 (02) 3925 131
ROKONET SPAIN:	TEL: 34 (91) 4902133 FAX: 34 (91) 4902134
ROKONET BRAZIL:	TEL: 55 (11) 3661.8767 FAX: 55 (11) 3661.7783

Ordering Information:

Part Number	Description
RWT900433USA	433.92 MHz wireless 15m Passive Infrared detector

ROKONET LIMITED WARRANTY

Rokonet Electronics, Ltd. and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 12 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller can not guarantee the performance of the security system which uses this product. Sellers obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Sellers option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Sellers obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or 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, sellers 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.

© Rokonet Electronics Ltd.
SINT90UL

04/06

ENGLISH

GENERAL DESCRIPTION

The detector is a microprocessor based wireless Passive Infra Red (PIR) detector, powered by an internal, long life, 3V, lithium battery.

PIR FEATURES:

- Microprocessor Design
- True Temperature Compensation
- Adjustable Pulse Count
- Wide & Long Range Lenses
- Creep Zone
- Vertical Adjustment
- Protective Sleeve for Sensor
- Self Test
- Back & Cover tamper protection

WIRELESS Features

- Operates up to: 1333 ft. (400m) range (LOS)
- RF high/low power
- Frequency of 433 MHz
- Four modes of operation:
 - NORMAL, FULL SIGNALING, WRITE, FAST MONITORING (not available for FCC)
 - The unit uses one of more than 16 million code addresses for its setup (no DIP switches)
 - Extended battery life.
 - Fully and automatically monitored and supervised

OPERATIONAL MODES (J2-J4)

The detector can be configured to operate in the following four modes:

NORMAL - 2.5 minutes dead time between detections and a Supervisory / Monitoring message provided every 65 minutes, giving the status of the alarm, battery and tamper.

FULL SIGNALING - No dead time between detections (recommended for set & installation).

FAST MONITORING - The unit will send every 12 minutes a Supervisory / Monitoring message.

WRITE - The unit transmits a WRITE message each time both of the Tamper Switches (back and cover) are pressed for at least 3 seconds.

LED INDICATION (J1)

- After each detection, the LED lights up for a few seconds.
- On LOW Battery condition, the LED will blink during each transmission.

INSTALLATION PROCEDURE

STEP 1 - PRELIMINARY CONSIDERATIONS
Before installation, study carefully the space to be protected in order to choose the exact location of the unit and the suitable lens for best coverage.

CAUTION: THE UNIT SHOULD NOT BE MOUNTED IN DIRECT SUNLIGHT OR NEAR HEAT SOURCES. THE DETECTION SECTORS SHOULD BE POINTED TOWARDS EITHER A WALL OR THE FLOOR (NOT WINDOWS, CURTAINS, ETC.). LOCATIONS NEAR METAL OBJECTS SHOULD ALSO BE AVOIDED SINCE THEY INFLUENCE THE COMMUNICATION CAPABILITIES OF THE TRANSMITTER.

STEP 2 - FRONT COVER REMOVAL

Front cover removal (Fig. 2).

STEP 3 - TRANSMITTER/RECEIVER COMMUNICATION SETUP

The detector must identify itself to the system's receiver by writing its coded message into the receiver's address memory. This is accomplished by performing the following steps:

1. Set the receiver to Write Mode.
2. Remove the battery from the insulation material.
3. Send a WRITE message by pressing both of the tamper switches (back and cover) for at least 3 seconds. Verify that the detector has been identified by the receiver.

NOTE: Jumpers J3 and J6 should be shorted. (See Fig. 5)

STEP 4 - SELECTION OF INSTALLATION LOCATION

1. Select a location best suited for communication quality and coverage, and temporarily attach the unit to this point using two sided adhesive tape.
2. Generate an ALARM signal and verify that the receiver has received the signal.

STEP 5 - FINAL MOUNTING

Loosen the PCB's holding screw and slide the PCB up until the screw head is located in the round hole thus allowing removal of the PCB (see Fig. 4).

1. Open the knockout holes and the tamper knockout (if required). (see Fig. 5)
2. Mount the detector into its final position.
3. Reinstall the PCB.

NOTE: WHEN INSTALLING THE PRODUCT BE SURE THAT THE BACK TAMPER IS CORRECTLY CLOSED AGAINST THE WALL.

STEP 6 - PRINTED CIRCUIT BOARD (PCB) ADJUSTMENT

Use the scale on the bottom right side of PCB to choose the correct vertical adjustment position as follows:
Fine Tuning of Protected Area (Fig. 6):
Wide Angle Lens: RL-115D
Height 2.5 m.

Français

DESCRIPTION GENERALE

Le T90 est un microprocesseur basé sur un détecteur sans fil à infrarouge Passif (PIR = Passive Infra Red), alimenté par une pile lithium interne longue durée de 3V.

Il comprend les caractéristiques suivantes du PIR :
 • Conçu avec microprocesseur,
 • Réelle compensation de la température,
 • Compte des pulses réglable,
 • Lentilles grand angle et longue portée,
 • Zone d'intrusion,
 • Réglage vertical,
 • Douille de protection du détecteur,
 • Auto-test,
 • Autoprotection arrière et frontale

Caractéristiques TSF :

- Portée allant jusqu'à 400m. (LOS),
- Fréquence de 433MHz
- Le T90 fonctionne en quatre modes : NORMAL, SIGNALISATION TOTALE, ECRITURE, CONTROLE RAPIDE (non disponible sur FCC),
- L'appareil sélectionne un code parmi les plus de 16 millions d'adresses codées pour son adressage (pas d'interrupteur à DRP).
- Pile très longue durée.
- Contrôle et surveillance entièrement automatiques.

Modes de fonctionnement (J2-J4)

Le T90 peut être configuré pour fonctionner dans les quatre modes suivants :

NORMAL - 2min.30 de temps mort entre les détections d'alarme avec émission d'un message de contrôle/ surveillance toutes les 65 minutes, indiquant le statut de l'alarme, l'état de la pile et de l'autoprotection. SIGNALISATION TOTALE - pas de temps mort entre les détections (mode recommandé pour l'installation et l'exécution du test).

CONTROLE RAPIDE - l'appareil envoie un message de contrôle/ surveillance toutes les 12 minutes. ECRITURE - l'appareil transmet un message en écriture à chaque fois que l'on maintient les touches d'autoprotection arrière et frontale appuyées pendant au moins 3 secondes.

AFFICHAGE A DIODES LED (J1):

- Après chaque détection, la diode électroluminescente LED s'allume pour quelques secondes.
- Lorsque les piles s'affaiblissent - la diode clignote pendant chaque transmission.

INSTALLATION

Etape 1 - Considérations préliminaires
Avant l'installation, étudiez avec soin l'espace à protéger afin de choisir l'emplacement exact de l'appareil et la lentille appropriée pour obtenir la meilleure couverture possible du point de vue des dimensions.

ATTENTION: L'APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE MONTÉ EN EXPOSITION DIRECTE A LA LUMIERE DU SOLEIL NI A PROXIMITÉ DE SOURCES DE CHALEUR. LES ZONES DE DETECTION DOIVENT ETRE DIRIGES SOIT VERS UN MUR SOIT VERS LE SOL (ET NON VERS UNE FENÊTRE NI VERS DES RIDEAUX). ÉVITEZ ÉGALEMENT LA PROXIMITÉ D'OBJETS MÉTALLIQUES, CEUX-CI AYANT UNE INFLUENCE SUR LES CAPACITÉS DE COMMUNICATION DE L'ÉMETTEUR.

Etape 2 - Retrait du couvercle frontal

Pour retirer le couvercle frontal, veuillez vous reporter à la Figure 2.

Etape 3 - Mise en communication de l'émetteur/ récepteur

Le récepteur du système doit identifier le T90 par le biais de l'inscription du message codé de ce dernier dans sa mémoire d'adresses. Cette opération s'exécute selon les étapes suivantes :

1. Réglez le récepteur en mode écriture (WRITE).
2. Retirez la pile de l'équipement d'isolation.
3. Envoyez un message en écriture en appuyant simultanément sur les touches d'autoprotection (arrière et frontale) pendant au moins 3 secondes. Vérifiez que le T90 a bien été identifié par le récepteur.

REMARQUE : les cavaliers J3 et J6 doivent être mis en court circuit.

Etape 4 - Choix du lieu d'installation

1. Choisissez l'endroit le plus approprié pour une qualité de transmission et une couverture optimales, et fixez provisoirement l'appareil à cet endroit à l'aide d'un adhésif double face.
2. Provoquez un signal d'alarme et vérifiez que le récepteur a bien reçu le signal.

Etape 5 - Montage final

Desserrez la vis de fixation de la carte à circuit imprimé (PCB) et faites glisser cette dernière jusqu'à ce que la tête de la vis se place dans la perforation adéquate permettant ainsi de retirer aisément la carte (cf. Fig. 4)

1. Perforez les orifices pré-perçés ainsi que celui de l'autoprotection si nécessaire (cf. Fig. 5)
2. Placez le détecteur dans sa position finale.
3. Réinstallez la carte à circuit imprimé.

REMARQUE : lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que l'autoprotection arrière est correctement fermée contre le mur.

Etape 6 - Réglage de la carte PCB

Utilisez l'échelle graduée située dans le coin inférieur droit de la carte pour déterminer le réglage vertical correct, comme suit:
Réglage de précision de la zone protégée (Fig. 6) :

Lentille grand angle :	RL-115D
Hauteur	2,5 m.
Dimensions de la pièce	6 à 15 m. (Position Court = SHORT) (Fig. 6a)
Dimensions de la pièce	6 à 15 m. (Position Long = LONG) (Fig. 6b)

Español

DESCRIPCIÓN GENERAL

El T90 es un detector Infrarrojo Pasivo (PIR) inalámbrico basado en microprocesador, alimentado por una batería interna de litio, de 3V, de larga durabilidad.

Tiene las siguientes características PIR :
 • Diseño microprocesado
 • Compensación Verdadera de Temperatura
 • Contado de Pulsos Ajustable
 • Lentilles Gran Angular y de Largo Alcance
 • Zona de Sabotaje "Activa"
 • Ajuste Vertical
 • Manga Protectora del Sensor
 • Auto-prueba
 • Protección del Tamper Posterior y Delantero

Características del Inalámbrico

- Opera hasta 1333 pies (400m) alcance (LOS)
- Frecuencia de 433MHz
- El T90 funciona en cuatro modos de operación:
 - NORMAL, FULL SIGNALING (Señalización Completa), WRITE (Grabación), FAST MONITORING (Monitoreo Rápido) (no disponible para el FCC)
 - La unidad utiliza uno de entre más de 16 millones de códigos de identificación para su configuración (no utiliza interruptores DIP)
 - Batería de larga durabilidad.
 - Completa y automáticamente monitoreado y supervisado.

MODOS DE OPERACIÓN (J2-J4)

El T90 puede ser configurado para operar en uno de los cuatro modos siguientes:

NORMAL - 2.5 minutos de intervalo entre detecciones y un mensaje de Supervisión / Monitoreo provisto cada 65 minutos, comunicando el estado del alarma, de la batería y del tamper.

SEÑALIZACIÓN COMPLETA - no hay intervalo entre detecciones (recomendado para pruebas e instalación)

MONITOREO RAPIDO - La unidad enviará cada 12 minutos un mensaje de Supervisión / Monitoreo.

WRITE - La unidad transmite un mensaje de WRITE cada vez que ambos interruptores del Tamper (posterior y delantero) son presionados por lo menos por 3 segundos.

INDICACION DEL LED (J1)

- Luego de cada detección, el LED se enciende por unos segundos.
- En caso de BAJA batería, el LED parpadea durante cada transmisión.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACION

PASO 1 - CONSIDERACIONES PRELIMINARES
Antes de efectuar la instalación, estudie cuidadosamente el espacio a ser protegido por el detector, con la finalidad de seleccionar la ubicación exacta de la unidad y la lente apropiada para conseguir la mejor cobertura posible.

ATENCIÓN: LA UNIDAD NO DEBE SER MONTADA FRENTE A LUZ SOLAR DIRECTA O CERCA DE FUENTES DE CALOR. LOS SECTORES DE DETECCIÓN DEBEN APUNTAR HACIA UNA PARED O AL PISO (NO HACIA VENTANAS, CORTINAS, ETC.). DEBE EVITARSE UBICARLA CERCA DE OBJETOS DE METAL YA QUE ESTOS PUEDEN INTERFERIR Y PERJUDICAR LA TRANSMISION.

PASO 2 - REMOVIENDO LA TAPA DELANTERA

Remoción de la tapa delantera (Fig. 2)

PASO 3 - CONFIGURACION DE LA COMUNICACION TRANSMISOR / RECEPTOR

El T90 debe identificarse ante el receptor del sistema escribiendo su mensaje codificado en la memoria de dirección del receptor. Esto se logra ejecutando los pasos siguientes:

1. Colocar el receptor en Modo Write.
2. Remover el material aislante de la batería.
3. Mandar un mensaje Write pulsando los dos botones interruptores del tamper (posterior y delantero) al menos por 3 segundos. Verificar que el T90 ha sido identificado por el receptor.

NOTA: Los Puentes J3 y J6 deben ser puestas en cortocircuito.

PASO 4 - SELECCIÓN DE LA UBICACIÓN DE INSTALACIÓN

1. Elegir la mejor ubicación posible para asegurar calidad de comunicación y cobertura, y fijar temporalmente la unidad a este punto usando cinta adhesiva de doble faz.
2. Generar una señal de Alarma para verificar que el receptor ha recibido la señal.

PASO 5 - MONTAJE FINAL

Alojar el tornillo que sujeta el PCB y deslizar el PCB hacia arriba hasta que la cabeza del tornillo esté ubicada en el agujero redondo permitiendo así que se remueva el PCB (ver Fig. 4)

1. Abrir los agujeros premarcados y también los del tamper, si necesario (ver Fig. 5)
2. Montar el detector en su posición final.
3. Reinstalar el PCB.

NOTA: AL INSTALAR EL PRODUCTO ASEGURESE QUE EL TAMPER POSTERIOR ESTE CORRECTAMENTE CERRADO CONTRA LA PARED.

PASO 6 - AJUSTE DEL PCB (PLACA DE CIRCUITO IMPRESO)

Usar la escala en la parte inferior de la derecha del PCB para elegir la posición adecuada del ajuste vertical como sigue:

Ajuste preciso del Área Protegida (Fig. 6): RL-115D
Lente Gran Angular: Altura 2,5 m.

ITALIANO

DESCRIZIONE GENERALE

Il T90 sono rivelatori all'infrarosso passivo controllati da microprocessore e alimentati con una batteria interna 3 Volt al litio a lunga autonomia. Questi rivelatori sono compatibili con i ricevitori radio Rokonet in 433 Mhz. L'unità T90 non è coperta dalla certificazione IMQ- SISTEMI DI SICUREZZA.

Caratteristiche Sensore Infrarosso

- Controllo da Microprocessore
- Compensazione Reale della Temperatura brevettata
- Conteggio Impulsi Programmabile
- Lenti Grandangolo e a Lunga Portata
- Protezione Verticale (anti-strisciamento)
- Regolazione Verticale
- Protezione dell'ottica del Sensore
- Auto Test
- Tamper antiapertura e antirimozione

Caratteristiche RADIO

- Portata radio di 400 metri in campo aperto
- Frequenza di 433 Mhz.
- Quattro modi operativi differenti: Normale (NORM), Segnalazione Completa (FULL SIGN), Modo Indirizzamento (WRITE) e Monitoraggio veloce (FAST MON).
- L'unità ha un codice d'identificazione univoco pre-programmato in fabbrica e selezionato casualmente tra 16 milioni di codici (nessun microinterruttore).
- Lunga autonomia della batteria
- Completamente monitorato e supervisionato

MODI OPERATIVI (J2-J4)

T90 può essere configurato per 4 modi seguenti:

NORMALE (NORM) - tempo di blocco trasmissioni di 2.5 minuti tra le rilevazioni e la Supervisione / Monitoraggio che viene trasmessa ogni 65 minuti insieme allo stato del sensore e della batteria.

SEGNALIZAZIONE COMPLETA (FULL SIGN) - Nessun tempo di blocco trasmissioni tra le rilevazioni del sensore (consigliato per l'installazione ed il test).

MONITORAGGIO VELOCE (FAST MON) - L'unità trasmette ogni 12 minuti il messaggio di Supervisione

INDIRIZZAMENTO (WRITE) - L'unità trasmette un messaggio di INDIRIZZO (WRITE) ogni qualvolta i due interruttori tamper vengono premuti simultaneamente per almeno 3 secondi.

INDICATORE LED (J1)

- Il LED dell'unità s'illumina per qualche secondo dopo ogni rilevazione.
- In condizione di Basso Livello Batteria, il LED dell'unità lampeggia durante ogni trasmissione.

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

FASE 1 - CONSIDERAZIONI PRELIMINARI
Prima dell'installazione studiare attentamente il luogo da proteggere per scegliere l'esatta posizione dell'unità a garanzia di una copertura volumetrica efficiente. Il rivelatore dovrebbe essere montato in modo che i fasci della lente siano a 45 gradi rispetto al percorso dell'intruso previsto. Si raccomanda il posizionamento ad angolo.

ATTENZIONE: L'UNITA' NON DEVE ESSERE MONTATA DI FRONTE ALLA LUCE SOLARE DIRETTA O VICINO A SORGENTI DI CALORE. L'UNITA' DEVE ESSERE ORIENTATA VERSO PARETI O PAVIMENTI (NO VERSO FINESTRE, TENDE, ECC.). DEVE ANCHE ESSERE EVITATO IL POSIZIONAMENTO IN PROSSIMITA' DI OGGETTI METALLICI POICHE' QUESTI ULTIMI POTREBBERO CAUSARE INTERFERENZE O RIDURRE LA CAPACITA' DI COMUNICAZIONE RADIO DEL RIVELATORE.

PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL TAMPER ANTIRIMOZIONE INSTALLARE UNA VITE A TESTA PIATTA NEL FORO IN CORRISPONDENZA DELL'ASTINA DEL TAMPER ANTIRIMOZIONE.

FASE 2 - RIMOZIONE COPERCHIO FRONTALE

Rimozione coperchio frontale (Fig. 2)

FASE 3 - CONFIGURAZIONE DEL TRASMETTITORE / RICEVITORE

Il T90 deve essere identificato dal sistema ricevente trasmettendo il proprio indirizzo nella memoria del ricevitore. Questa operazione viene effettuata eseguendo la procedura seguente:

1. Predisporre il ricevitore nel Modo Indirizzo (write).
2. Rimuovere la plastica di protezione dalla batteria
3. Trasmettere l'indirizzo dell'unità al ricevitore premendo contemporaneamente gli interruttori tamper per almeno 3 secondi. Verificare che il trasmettitore sia stato identificato dal ricevitore.

NOTA: I ponticelli J3 e J6 devono essere chiusi.

FASE 4 - POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

1. Scegliere una posizione che ben si adatta sia alla copertura volumetrica della lente del sensore, sia alla qualità di comunicazione della parte trasmissente. Fissare temporaneamente l'unità usando, ad esempio, del nastro biadesivo.
2. Generare un ALLARME e verificare la corretta ricezione dell'allarme da parte del ricevitore.

FASE 5 - INSTALLAZIONE FINALE

Allentare la scheda elettronica del rivelatore svitando la vite di fissaggio della scheda e muovendo la scheda fino a sfilarla. Non è necessario svitare la vite completamente. (vedere Fig. 4)

1. Forare le predisposizioni di fissaggio (vedere Fig. 5)
2. Fissare il rivelatore nella posizione definitiva.
3. Montare la scheda elettronica.

FASE 6 - REGOLAZIONE SCHEDA ELETTRONICA

Usare i riferimenti marcati nella parte inferiore destra della scheda elettronica per scegliere la regolazione verticale corretta come di seguito spiegato: Regolazione Fine per l'area da proteggere (Fig. 6):

Lenti Grandangolo (RL115D):
Altezza d'installazione: 2.5 m
Stanza da 3-6 metri (tacca riferimento su SHORT). Fig. 6a

Stanza da 6-15 metri (tacca riferimento su LONG). Fig. 6b
Dopo aver completato la regolazione della scheda elettronica, stringere la vite di fissaggio con la scheda allineata al riferimento desiderato.

PORTUGUÊS

DESCRIZÃO GERAL

O T90 é um detector Infra Vermelho Passivo (PIR) sem fios, microprocessado, alimentado por uma pilha interna de Lítio, de 3V de longa durabilidade.

Possui as seguintes características PIR:

- Baseado em Microprocessador
- Compensação Real de Temperatura
- Contador Ajustável de Pulsos
- Lentres de Grande Angular e de Longo Alcance
- Zona de Rastejo
- Ajuste Vertical
- Manga Protetora do Sensor
- Auto-teste
- Proteção Posterior e Dianteira do Tamper

Características "Sem Fios"

- Opera até 1333 pés (400 m), alcance (LOS)
- Frequência de 433MHz
- O T90 funciona em quatro modos operacionais:
 - NORMAL, FULL SIGNALING (Sinalização Completa), WRITE (gravação), FAST MONITORING (monitoração rápida) (não disponível para FCC)
 - O aparelho usa um dos mais de 16 milhões de códigos de endereçamento para a sua configuração (não usa interruptores DIP)

ENGLISH

Room Size 3-6 m (9-18ft) (position SHORT) Fig. 6a
Room Size 6-15 m (18-50ft) (position LONG) Fig. 6b
Long Range Lens (position LONG): RL-17
Pulse count - 1
Height 2.5 m
Range 23m (76ft) Fig. 6b

When the adjustment is completed, fasten the screw to the PCB in the desired position.

STEP 7 - WALK TEST

- Set MODE jumpers to FULL SIGN, LED jumper to ON and PULSE to any desired count (1, 2 or 3). (See Fig. 1 & 3)
- Close cover, prepare WALK TEST (Fig. 7). Observe LED confirmation. Verify that the receiver is properly receiving the signals.

STEP 8 - FINAL SETUP

- Open the unit and reset the jumpers to the following positions.

PULSES (J2-J4): 1, 2 or 3 as desired (See note below).
MODE (J5-J7): As desired.
LED (J1): ON or OFF as desired. Unused LED jumper should be placed on one leg (see Fig. 7)

- Close cover and verify proper operation.

NOTES:

- A higher pulse count reduces the overall detection performance but increases immunity to false alarms. However, for long range lens use only pulse count of "1".
- To ensure longer battery life, use Normal Mode.

PROCEDURE FOR CHANGING LENSES

- Remove sensor sleeve (Fig. 9)
- Remove lens from sleeve (Fig. 10)
- Reverse procedure to insert new lens.

CAUTION NOTICE

Changes or modifications not expressly approved by ROKONET may void the user's authority to operate this equipment.

Simultaneous transmissions from two different units may cause message interference resulting in loss of information.

The communication quality of this unit may be affected by its surrounding environment. Nearby electrical equipment may interfere with its normal operation. The operation of this unit must, therefore, be tested at each installation since its transmission quality may vary as a result of operational conditions.

SPECIFICATIONS

ELECTRICAL
Battery type: CR123, 3V Lithium Battery
Current Consumption: 20 μ A standby
Frequency: 433.92 MHz
Dead Time (normal mode): 2.5 minutes
Supervision Transmission: Every 65 minutes / or 12 minutes
Modulation Type: ASK
Battery Life: 5 years (Normal Mode)
OPTICAL
Filtering: White Light Protection
Vertical Adjustment: Per Scale Position
PHYSICAL
Size: 127.6 x 64.2 x 40.9 mm (5 x 2.5 x 1.6 in.)
ENVIRONMENTAL
RF Immunity: 20V/m 80MHz to 1GHz
Operating temperature: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Storage temperature: -20°C to +60°C (-4°F to 140°F)
Specifications are subject to change without notice.
Should any questions arise please contact your supplier.

FRANÇAIS

Lentille longue portée (Position LONG): RL-17
Compte des pulses - 1
Hauteur 2.5 m.
Portée 23 m. (Fig. 6b)
Lorsque le réglage est terminé, fixez la carte en resserrant la vis en fonction de la position désirée.

Etape 7 - Test de passage à pied

- Placez les cavaliers de MODE en position FULL SIGN (Signalisation totale), le cavalier de la diode LED sur ON et le cavalier PULSE sur le nombre souhaité (1, 2 ou 3) (Fig. 1 et 3)
- Refermez le couvercle et préparez le test de passage à pied (Fig. 7). Observez la diode LED pour confirmation et vérifiez que le récepteur enregistre correctement les signaux.

Etape 8 - Montage final

- Ouvrez l'appareil et réglez à nouveau les cavaliers sur les positions suivantes.

PULSES (J2-J4): 1, 2 ou 3 au choix (cf. remarque ci-dessous).
MODE (J5-J7): au choix,
DIODE LED (J1): Marche (ON) ou Arrêt (OFF), au choix. Chaque cavalier LED doit être placé sur un pied (cf. Fig. 7)

- Refermez le couvercle et testez le bon fonctionnement de l'appareil.

REMARQUES :

- Un compte des pulses plus élevé réduit les performances générales de détection, mais accroît l'immunité aux fausses alarmes. Cependant, avec une lentille longue portée, réglez impérativement le compte des pulses sur "1".
- Pour prolonger la durée de vie de la pile, utilisez le mode Normal.

Changement de lentille

- Retirez la douille de protection du détecteur (Fig. 9)
- Retirez la lentille de la douille (Fig. 10)
- Procédez inversement pour introduire la nouvelle lentille.

AVERTISSEMENT

Tous changements ou modifications appliqués à cet équipement sans l'approbation expresse de Rokonet Electronics Ltd. sont susceptibles d'annuler la licence de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Des émissions simultanées en provenance de deux appareils différents peuvent engendrer des interférences au niveau des messages et provoquer ainsi une perte d'information. La qualité d'émission de cet appareil peut être affectée par son environnement. La proximité d'appareils électriques peut perturber son fonctionnement normal. C'est pourquoi il doit être testé à chaque installation pour éviter toute interférence nuisible due aux conditions environnementales de son fonctionnement.

SPECIFICATIONS

ELECTRIQUES :
Pile : CR123, 3V Lithium.
Consommation : 20 μ A en veille.
Fréquence : 433.92 MHz
Temps mort (en mode normal) : 2.5 minutes.
Transmission de la surveillance : toutes les 65 minutes / ou 12 minutes.
Type de modulation : ASK
Durée de la pile : 5 ans (en mode normal).
OPTIQUES :
Filtrage : lumière blanche de protection.
Réglage vertical : Positionnement par graduation.
PHYSIQUES :
Dimensions : 127.6 x 64.2 x 40.9 mm (5 x 2.5 x 1.6 in.)
ENVIRONNEMENTALES
Immunité RF : 20V/m 80MHz à 1GHz
Température de fonctionnement : 0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Température de stockage : -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Ces spécifications sont susceptibles de subir des modifications sans avis préalable.
Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter votre fournisseur.

ESPAÑOL

Tamaño de habitación 3-6 m (9-18 pies) (posición SHORT) Fig. 6a
Tamaño de habitación 6-15 m (18-50 pies) (posición LONG) Fig. 6b
Lente de Largo Alcance (posición LONG): RL-17
Contado de pulsos - 1
Altura 2.5 m
Alcance 23 m (76 pies) Fig. 6b

Cuando el ajuste es completado, cerrar el tornillo al PCB en la posición deseada.

PASO 7 - PRUEBA DE CAMINATA (WALK TEST)

- Colocar los puentes en el modo FULL SIGN, el puente de LED en ON y el PULSE en cualquier número deseado (1, 2 o 3) (Fig. 1 y 3).
- Cerrar la tapa, preparar la PRUEBA DE CAMINATA (Fig. 7) Observar la confirmación del LED. Verificar que el receptor está recibiendo correctamente las señales.

PASO 8 - CONFIGURACION FINAL

- Abrir la unidad y reconfigurar los puentes para las siguientes posiciones.

PULSOS (J2-J4): 1, 2 o 3 como deseado (Ver nota abajo).
MODOS (J5-J7): Como deseado.
LED (J1): ON u OFF, como deseado.
Jumper LED no en uso debe ser colocado en un pin (ver Fig. 7)

- Cerrar la tapa y verificar la correcta operación.

NOTAS:

- Un contado de pulsos más alto reduce el desempeño de captura pero aumenta la inmunidad a falsas alarmas. Sin embargo, para lentes de largo alcance usar solamente contado de pulsos "1".
- Para asegurar larga durabilidad a la batería, usar el Modo Normal.

PROCEDIMIENTO PARA EL CAMBIO DE LENTES

- Remover la manga protectora del sensor (Fig. 9)
- Remover la lente de la manga (Fig. 10)
- Invertir el procedimiento para insertar una lente nueva.

ADVERTENCIA

Cambios o modificaciones no expresamente aprobados por Rokonet podrán anular el derecho del usuario a operar este equipo.

Transmisión simultánea de dos distintas unidades puede causar interferencia en los mensajes, resultando en pérdida de información.

La calidad de comunicación de esta unidad puede ser influenciada por el ambiente en el cual está instalada. Aparatos electrónicos situados en las proximidades pueden interferir con su operación normal. Por lo tanto, la operación de esta unidad debe ser probada en cada instalación ya que su calidad de transmisión puede variar como resultado de las condiciones de operación.

ESPECIFICACIONES

ELECTRICA
Batería del tipo: CR123, 3v Batería de litio.
Consumo de Corriente: 20 μ A de Reserva.
Frecuencia: 433.92 Mhz
Intervalo (Modo Normal): 2.5 minutos.
Transmisión de Monitoreo: Cada 65 minutos / o 12 minutos.
Tipo de Modulación: ASK
Duración de la Batería: 5 años (Modo Normal).
ÓPTICA
Filtración: Protección Contra Luz Blanca Segun la Posición de la Escala.
FISICA
Dimensiones: 127.6 x 64.2 x 40.9 mm (5 x 2.5 x 1.6 in.)
AMBIENTAL
Inmunidad RF: 20V/m 80- MHz hasta 1GHz
Temperatura de Operación: 0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso anterior. En caso de dudas contacte su proveedor.

ITALIANO

FASE 7 - PROVA DI MOVIMENTO

- Predisporre il ponticello MODES in Modo Segnalazione Completa (FULL SIGN), il ponticello di abilitazione LED in ON (inserito) e il ponticello PULSES sul conteggio impulsi desiderato (1, 2 o 3). (Vedere Fig. 1 e 3).
- Chiudere il coperchio dell'unità ed effettuare le prove di movimento (Fig. 7). Verificare la corretta rilevazione del sensore in funzione dell'area da proteggere tramite l'accensione del LED. Verificare inoltre, che il ricevitore riceva correttamente le segnalazioni dal rivelatore.

FASE 8 - CONFIGURAZIONE FINALE

- Aprire il coperchio dell'unità e ripristinare i ponticelli nelle posizioni seguenti.

CONTEGGIO IMPULSI (PULSES J2 - J4): 1, 2 o 3 impulsi, come richiesto (Vedere nota in basso).
MODI DI FUNZIONAMENTO (MODES J5 - J7): come desiderato. (Vedere nota basso).
LED (ON o OFF J1): come desiderato.
Se non si usa il LED, il ponticello relativo va posizionato su di un solo pin (estratto) (Vedere Fig. 8)

- Chiusure il coperchio e verificare il funzionamento richiesto del rivelatore.

NOTE:

- Un conteggio impulsi elevato riduce la capacità di rilevazione ma incrementa l'immunità ai falsi allarmi.
- In ogni caso, se si utilizzano le lenti a lunga portata, utilizzare solo la configurazione a un (1) impulso.

2. Per assicurare la lunga autonomia della batteria, utilizzare il Modulo NORMALE di Funzionamento.

PROCEDURA PER LA SOSTITUZIONE DELLE LENTI

- Remove the protection plastic of the optical sensor (Fig. 9)
- Remove the lens from its housing (Fig. 10)
- Effettuate la procedura inversa per inserire la nuova lente.

SPECIFICHE TECNICHE

ELETTRICHE
Tipo batteria: Batteria al Litio CR123, 3V
Assorbimento in Corrente: 20 μ A a riposo
Frequenza: 433.92 Mhz.
Blocco trasmissioni (Modalità Normale): 2.5 minuti ogni 65 minuti o 12 minuti.
Tipo di Modulazione: ASK
Durata Batteria: 5 anni (Modalità Normale)

OTTICHE
Filtro: Protezione dalle luci bianche
Numero di zone sensibili: Lente grandangolo: 9 raggi lunghi, 9 medio/angoli, 3 med. 3 corti, 1 antavvicinamento
Regolazione Verticale: Tacche di riferimento sulla scheda

FISICHE
Dimensioni: 127.6 x 64.2 x 40.9 mm

AMBIENTALI
Inmunidad RF: 20V/m da 80MHz a 1GHz
Temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio: da -20°C a +60°C

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Per qualsiasi informazione contattate il Vostro distributore.

PORTUGUÊS

LONG) Fig. 6b
Lente de Longo Alcance (posição LONG): RL-17
Contador de pulsos - 1
Altura 2.5 m
Alcance 23 m (76 pés) Fig. 6b
Quando terminar o ajuste, aperte o parafuso ao PCB na posição escolhida.

PASSO 7 - TESTE DE VERIFICAÇÃO (WALK TEST)

- Coloque os jumpers no modo FULL SIGN, o jumper do LED na posição ON e o PULSE na posição desejada de contagem (1, 2 ou 3) (Ver Fig. 1 e 3)
- Feche a tampa da lente. Execute o TESTE DE VERIFICAÇÃO (Fig. 7) Observe a confirmação do LED. Verifique se o receptor está captando, corretamente, os sinais.

PASSO 8 - CONFIGURAÇÃO FINAL

- Abra a unidade e reconfigure os jumpers para as seguintes posições.

PULSOS (J2-J4): 1, 2 ou 3 como desejado (Ver nota abaixo).
MODOS (J5-J7): Como desejado.

LED (J1): ON ou OFF, como desejado.
Jumper LED não em uso deve ser colocado em um pino (ver Fig. 7)

- Feche a tampa e verifique a operação adequada.

NOTAS:

- Uma contagem mais alta de pulsos reduz o desempenho de captura mas aumenta a imunidade contra falsos alarmes. Entretanto, com lentes de longo alcance use somente a contagem de 1 pulso.
- Para assegurar uma longa duração da pilha, use o Modo Normal.

PROCEDIMENTOS PARA A TROCA DE LENTES

- Remova a manga protetora do sensor (Fig. 9)
- Remova a lente da manga (Fig. 10)
- Invirta o procedimento para colocar uma nova lente.

ADVERTENCIA

Trocas ou alterações que não tenham sido expressamente aprovadas por Rokonet poderão cancelar o direito do usuário de operar este aparelho.

Transmissão simultânea de dois distintos aparelhos pode causar interferência nos mensagens, resultando em perda de informação.

A qualidade de comunicação deste aparelho pode ser influenciada pelo ambiente onde está instalado. Aparelhos eletrônicos situados nas proximidades podem interferir em sua operação normal. Por este motivo, a operação deste aparelho deve ser testada em cada instalação já que a qualidade de sua transmissão pode variar como resultado das condições de operação.

ESPECIFICAÇÕES

ELETRICA
Tipo de Bateria: CR123, 3v Bateria de litio.
Consumo de Corrente: 20 μ A de Reserva
Frequência: 433.92 Mhz
Intervalo (Modo Normal): 2.5 minutos
Transmissão de Monitoração: A cada 65 minutos / ou 12 minutos.
Tipo de Modulação: ASK
Vida Útil da Bateria: 5 anos (Modo Normal)
ÓTICA
Filtração: Proteção Contra Luz Branca
Ajuste Vertical: Pela Posição da Escala
FISICA
Dimensões: 127.6 x 64.2 x 40.9 mm
AMBIENTAL
Imunidade RF: 20V/m 80- MHz até 1GHz
Temperatura de Operação: 0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura de Armazenagem: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio. Em caso de dúvidas, contate seu fornecedor.

Fig. 1

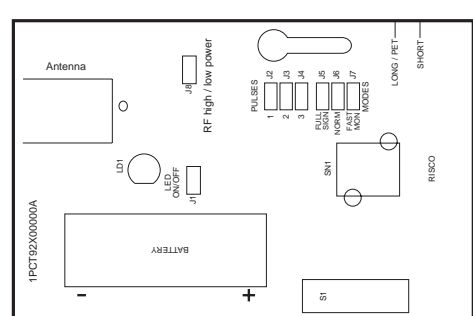


Fig. 2

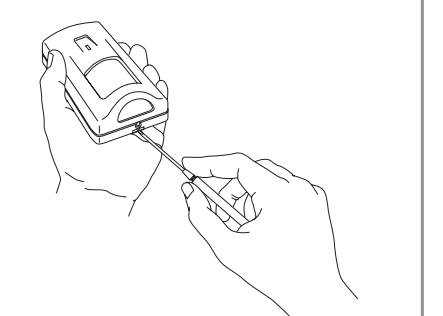


Fig. 3

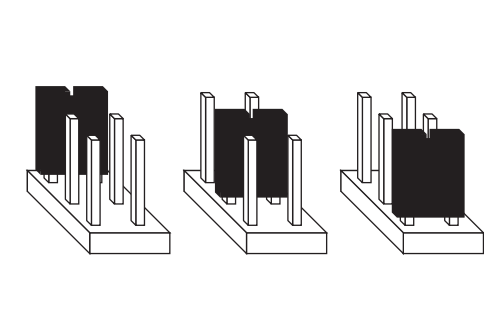


Fig. 4

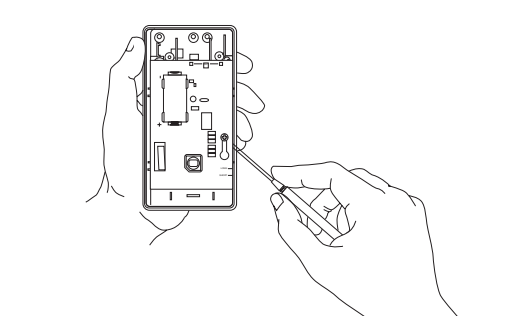


Fig. 5

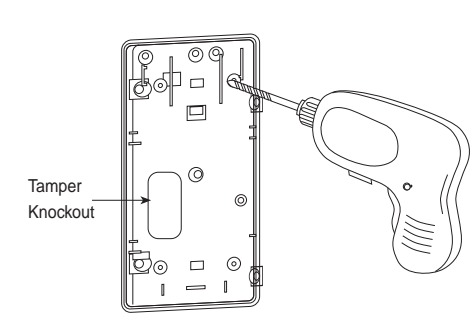


Fig. 6

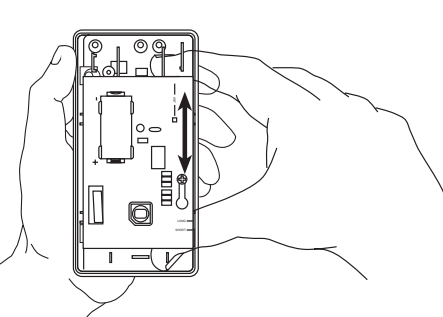


Fig. 7

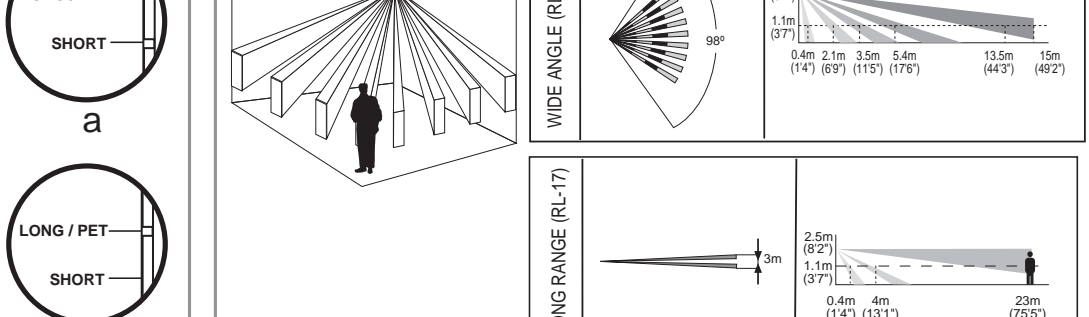


Fig. 8

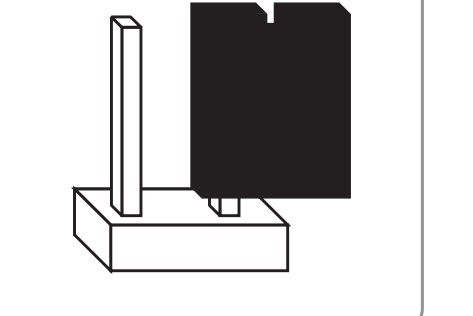
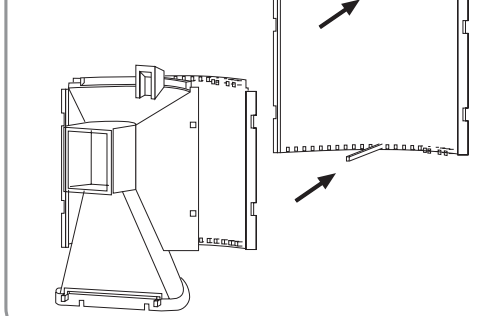


Fig. 9



Fig. 10



FCC ID: J44RWT90X433

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications to this equipment not expressly approved by the party responsible for compliance (Rokonet Electronics Ltd.) could void the user's authority to operate the equipment.

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 for help.