

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

## WIRELESS SHOCK DETECTOR



**RISCO GROUP**  
Creating Security Solutions

**UK** - Tel: +44-161-655-5500  
sales@riscogroup.co.uk  
technical@riscogroup.co.uk  
**Italy** - Tel: +39-02-66590054  
info@riscogroup.it  
support@riscogroup.it

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

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

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

**Switzerland** - Tel: +41-22-452-24-44  
sales-ch@riscogroup.com  
support-ch@riscogroup.com

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

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

**China** - Tel: +86-21-52390066  
sales-cn@riscogroup.com  
support-cn@riscogroup.com

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

### WARRANTY

RISCO Group and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of 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 or 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.

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

### FCC NOTE (for 433MHz versions only):

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 (RISCO Group) 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. 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:

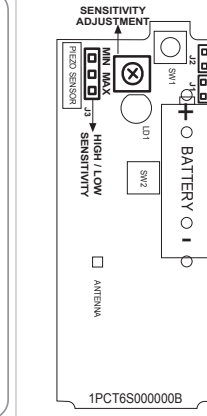
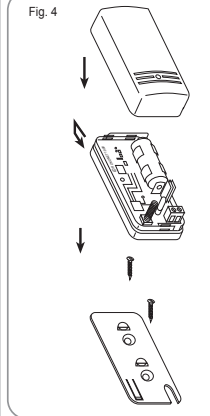
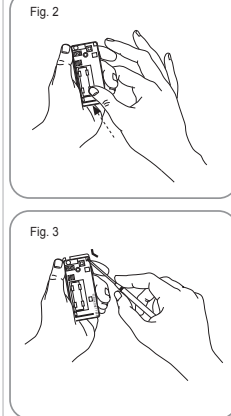
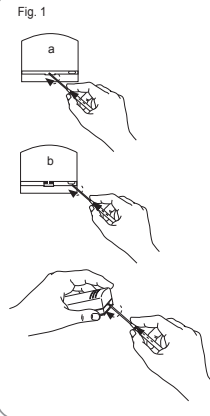
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC ID: JE4R71WX1433

© RISCO Group  
5INT6S C



06/07



## ENGLISH

### GENERAL DESCRIPTION

The detector provide reliable 24-hour perimeter protection. A break-in is detected as soon as the intruder attempts to force, smash, drill or even saw through the protected window, door, wall or roof.

The detector employs an advanced digital microprocessor to analyze the vibration signal received from the piezo electric sensor. This detector provides an extremely wide dynamic range of the sampled signal, enabling precise measurement and analysis of the shock signal. This detector operates in conjunction with Risco's programmable receivers and is powered by a standard 3-volt lithium battery.

### MAIN FEATURES

- Operates up to 1000 ft. (300m) range (outdoors)
- Digital Microprocessor with Intelligent Digital Signal Processing
- Tri-color LED enables accurate and reliable calibration with "over-sensitive" and "under-sensitive" indications
- Gross attack detections
- Encapsulated bi-morph piezo electric sensor
- Dual stage adjustment potentiometer
- Uses one of more than 16 million pseudo randomly selected preset code addresses for setup

- Extended battery life
- Fully supervised
- Back & Cover tamper protection

### LED INDICATION

After each detection, the LED turns ON momentarily. On Low Battery condition - the LED will blink during each transmission.

- GREEN:** indicates an alarm condition.
- RED:** Under -Sensitive indication or during supervision, tamper and write message.
- ORANGE:** Over-Sensitive indication.

### JUMPER SETTINGS

The transmitter has 3 Jumpers:

- J1: LED Enable/disable
- \* Shorted: Enable LED
- Not shorted (1 pin): Disable LED
- J2: Supervision time
- \* Shorted: 15 minutes
- Not shorted: 65 minutes
- J3: Shock Sensitivity
- [] High sensitivity
- [] Low sensitivity

### \* Factory Default

### TRANSMITTER/RECEIVER COMMUNICATION SETUP

The transmitter 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:

- Set the receiver to Write Mode.
- Remove the battery from the insulation material (Fig. 2). Send a Write message pressing both tamper buttons (back and cover) for at least 3 seconds. Verify that the transmitter has been identified by the receiver.
- Set the receiver to Normal Mode.

**Note:** if for any reason it is necessary to re-send a write message, press both of the tamper buttons (back and cover) for at least 3 seconds.

### SELECTION OF INSTALLATION LOCATION

- Select a location best suited for communication quality. Place the unit at the highest possible position.
- Temporarily attach the unit to this point using two sided adhesive tape.
- Generate an Alarm signal and verify that the receiver has received the signal. If the alarm signal is not detected, reposition the transmitter and try again.

### FINAL MOUNTING

Separate the back part of the transmitter (Fig. 3), and mount all the parts in place (Fig. 4) without the front cover.

### INSTALLATION PROCEDURES

- Select the intended position for installation, ensuring the surface is clean and clear of any irregularities. Refer to Table 1 for details about detection ranges for the different surface types.
- Set the detector's sensitivity as follows, using the sensitivity trimmer:
  - With the unit set for normal operation, use a suitable instrument to bang or tap the protected area.
  - If the sensitivity needs adjustment, use a screwdriver to adjust the trimmer (turn the trimmer control clockwise to increase sensitivity or counter-clockwise to reduce sensitivity).
  - Repeat steps i and ii until the desired sensitivity level is achieved. If required, you can remove the High/Low Sensitivity jumper (J3) on the circuit board to reduce sensitivity range.
- Close the front cover.

Table 1: Typical Detection Range

Surface	Concrete	Brick Wall	Steel	Glass	Wood	Plywood
Radius	1.5m	2.5m	3m	3.5m	3.5m	4m

The above values are typical and are subject to practical testing, which must be performed for each installation. In some environments, these values may differ from the values listed above.

### SPECIFICATIONS

#### ELECTRICAL

Battery Type: CR123 3V Lithium Battery  
Current Consumption: 10µA standby  
Frequency: RWT6SW86800A/RWT6SB86800A: 868.65 MHz  
RWT6SW43300A/RWT6SB43300A: 433.92 MHz  
Supervision Transmission: Every 15/65 minutes  
Modulation Type: ASK  
Battery Life: 5 years

#### PHYSICAL

Size: 81 x 35 x 32 mm (3.2 x 1.37 x 1.27 in.)

#### ENVIRONMENTAL

RF immunity: 40V/m 80MHz to 1GHz  
Operating temperature: □ 0°C to 55°C (32°F to 131°F)  
Storage temperature: □ -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)  
Maximum humidity: 95% non-condensing  
Specifications are subject to change without prior notice. Should any questions arise please contact your supplier.

#### MODELS AVAILABLE:

Part Number	Description
RWT6SW86800A	WL Shock Detector 868.65 MHz - White
RWT6SB86800A	WL Shock Detector 868.65 MHz - Brown
RWT6SW43300A	WL Shock Detector 433.92 MHz - White
RWT6SB43300A	WL Shock Detector 433.92 MHz - Brown

## FRANÇAIS

### DESCRIPTION GENERALE

Le détecteur offre une protection fiable 24h/24 du périmètre couvert. Une effraction est détectée dès que l'intrus tente de forcer, casser, percer ou même scier une porte, une fenêtre ou un toit placés sous protection. Grâce à son microprocesseur numérique de pointe, le détecteur analyse tout signal de vibration qui lui est envoyé par le capteur piézo-électrique. Ce détecteur offre une gamme dynamique très étendue de signaux échantillonnés, permettant une mesure et une analyse précises du signal de choc. Alimenté par une pile au lithium de 3V standard, il fonctionne en combinaison avec les récepteurs programmables Risco.

### PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- Domaine de fonctionnement allant jusqu'à 300 m. (1000 ft.) (en extérieur).
- Microprocesseur avec traitement intelligent du signal numérique.
- Diode électroluminescente tricolore (LED) pour un calibrage précis et fiable, avec indications d'"excès" et d'"insuffisance" de sensibilité.
- Détection d'attaques brutales.
- Capteur piézo-électrique bimorphe intégré.
- Potentiomètre à double réglage.
- Utilise pour l'installation une adresses de codes pré-réglées, sélectionnées de manière pseudo aléatoire, permis plus de 16 millions.

- Durée de vie étendue de la pile
- Entièrement supervisé.
- Autoprotection du couvercle et de la paroi arrière.

### INDICATIONS LED

Après chaque détection, la diode LED s'allume momentanément. Lorsque la pile est faible (batterie faible) – la diode LED clignote à chaque transmission.

- Lumière VERTE : indique un état d'alerte.
- Lumière ROUGE : indique soit une insuffisance de sensibilité, soit, lors d'une supervision, une manipulation et écriture de message.
- Lumière ORANGE : indique un excès de sensibilité.

### REGLAGE DES CAVALIERS

Le transmetteur comprend 3 cavaliers :

- J1 : Active/ Désactive la diode LED
- \* Court-circuité : active la diode LED
- \* Non court-circuité (1 broche) : désactive la diode LED
- J2 : Temps de supervision
- \* Court-circuité : 15 minutes
- Non court-circuité : 65 minutes
- J3 : sensibilité de choc
- [] Haute sensibilité
- [] Faible sensibilité

### \* Réglage d'usine par défaut

### REGLAGE DE COMMUNICATION DU TRANSMETTEUR/ RECEPTEUR

Le transmetteur doit se faire identifier par le récepteur du système en introduisant son message crypté dans la mémoire d'adresses. Pour réaliser cette opération, veuillez effectuer les étapes suivantes :

- Mettre le récepteur en mode écriture.
- Retirez la pile de l'emballage isolant (Fig. 2). Envoyez un message d'écriture en appuyant simultanément sur les deux touches d'autoprotection (arrière et couvercle) pendant au moins 3 secondes. Vérifiez que l'émetteur a bien été identifié par le récepteur.
- Remettez le récepteur en mode normal.

**Remarque:** si pour une raison quelconque, il s'avère nécessaire de renvoyer un message d'écriture, il suffit pour cela d'appuyer simultanément sur les deux touches d'autoprotection (arrière et couvercle) pendant au moins 3 secondes.

### CHOIX DE L'ENDROIT D'INSTALLATION

- Sélectionnez l'endroit le plus favorable à la qualité de la communication et placez l'appareil le plus haut possible.
- Fixez provisoirement l'appareil en ce point en utilisant de l'adhésif double face.
- Produisez un signal d'alarme et vérifiez que le récepteur a bien reçu le signal. Si le signal d'alarme n'a pas été détecté, repositionnez le transmetteur et réessayez.

### ASSEMBLAGE FINAL

Séparez la partie arrière de l'émetteur (Fig. 3), et montez toutes les pièces (Fig. 4) à l'exception du couvercle frontal.

### MODE D'INSTALLATION

- Choisissez l'endroit que vous destinez à l'installation, en vous assurant que la surface est bien propre et nette de toutes aspérités. Reportez-vous au tableau 1 pour y consulter les portées de détection selon les différents types de surfaces.
- Ajustez la sensibilité du détecteur comme suit, en vous servant du réglage de sensibilité (trimmer) :
  - L'appareil étant en mode de fonctionnement normal, feignez, à l'aide d'un instrument adapté, une intrusion (en cognant ou frappant) au sein de la zone protégée.
  - Si la sensibilité requiert un ajustement, ajustez le réglage à l'aide d'un tournevis (dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la sensibilité, et dans le sens inverse pour la réduire).
  - Renouvelez les étapes (i) et (ii) jusqu'à obtenir le niveau de sensibilité souhaité. Si nécessaire, vous pouvez retirer le cavalier de Haute/ Faible sensibilité (J3) de la carte pour réduire le niveau de sensibilité.
- Fermez le couvercle frontal.

Tableau 1 : Portées typiques de détection

Surface	Béton	Mur de briques	Acier	Verre	Bois	Contreplaqué
Rayon	1,5m	2,5m	3m	3,5m	3,5m	4m

Les valeurs indiquées ci-dessus sont des valeurs typiques et doivent être soumises à un test pratique à réaliser à chaque installation. Dans certains environnements, ces valeurs peuvent être différentes de celles du tableau ci-dessus.

### SPECIFICATIONS

#### ELECTRIQUES

Type de batterie : pile lithium 3V CR123  
Consommation électrique : 10µA en veille  
Fréquence : RWT6SW86800A/RWT6SB86800A: 868.65 MHz  
RWT6SW43300A/RWT6SB43300A: 433.92 MHz  
Transmission de supervision : toutes les 15/65 minutes  
Type de modulation : ASK  
Durée de vie de la pile : 5 ans

#### PHYSIQUES

Dimensions : 81 x 35 x 32 mm (3.2 x 1.37 x 1.27 in.)

#### ENVIRONNEMENTALES

Immunité FR : 40V/m 80MHz à 1GHz  
Température de fonctionnement : de 0°C à 55°C (32°F à 131°F)  
Température de stockage : de -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)  
Humidité maximum : 95% sans condensation  
Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Si vous avez des questions, veuillez contacter votre fournisseur.

#### MODELES DISPONIBLES :

Code	Désignation
RWT6SW86800A	Détecteur de chocs sans fil 868.65 MHz - blanc
RWT6SB86800A	Détecteur de chocs sans fil 868.65 MHz - marron
RWT6SW43300A	Détecteur de chocs sans fil 433.92 MHz - blanc
RWT6SB43300A	Détecteur de chocs sans fil 433.92 MHz - marron

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

32mm

