

RISCO®

RWT62W

Wireless Shock & Contact Detector



Installation Instructions

UK Tel: +44-(0)-161-655-5500
E-mail: support-uk@riscogroup.com

ITALY Tel: +39-02-66590054
E-mail: support-it@riscogroup.com

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

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

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

CHINA)
Tel: +86-21-52-39-0066
E-mail: support-cn@riscogroup.com

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

RISCO Group Limited Warranty

RISCO Group and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 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 cannot guarantee the performance of the security system which uses this product. Seller's obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Seller's option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever.

Seller's obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or consequential damages or delay.

Seller does not represent that its product may not be compromised or circumvented; that the product will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection .

Seller, in no event shall be liable for any direct or indirect damages or any other losses occurred due to any type of tampering, whether intentional or unintentional such as masking, painting or spraying on the lenses, mirrors or any other part of the detector.

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 event will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result thereof.

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 under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, seller's maximum liability shall not 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.

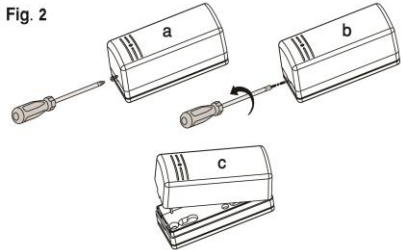
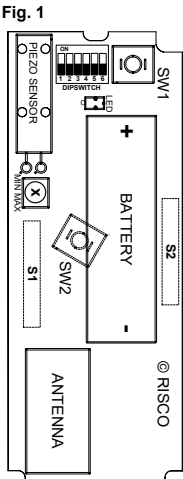
UKCA and CE RED Compliance Statement

Hereby, RISCO Group declares that this equipment is in compliance with the essential requirements of the UKCA Radio Equipment Regulations 2017 and CE Directive 2014/53/EU. For the UKCA and CE Declaration of Conformity please refer to our website: www.riscogroup.com.



© RISCO Group 01/22

5IN2510 B



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.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Considerations for wireless communication

- For best wireless communication, place the unit at the highest possible position.
- Temporarily attach the unit to this point using two sided adhesive tape.
- Generate an Alarm or Tamper signal and verify that the receiver has received the signal. If the signal is not detected, reposition the transmitter and try again.

Considerations for shock detection

- 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 set Dipswitch 2 to OFF to reduce sensitivity range.
- Close the front cover.

Table 1: Typical Detection Range

Surface	Concrete	Brick Wall	Steel	Glass	Wood	Plywood
Radius	1.5m 5ft	2.5m 8.2ft	3m 10ft	3.5m 11.5ft	3.5m 11.5ft	4m 13ft

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.

Considerations for magnet installation

- Install the RWT62W in a place that enables you to install the magnet in parallel to it (for example: door frame).

deux AP). Le message d'AP sera envoyé 2 fois, pour les 2 détecteurs.

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 contacts d'autoprotection (arrière et couvercle) pendant au moins 3 secondes.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Considérations pour la communication sans fil

- Pour une meilleure communication, placez l'appareil le plus haut possible.
- Fixez provisoirement l'appareil en ce point en utilisant de l'adhésif double face.
- Générer un signal d'alarme ou d'AP 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.

Considérations pour la détection de choc

- Choisissez l'endroit souhaité pour l'installation, en vous assurant que la surface est bien propre et nette de toutes aspérités. Se reporter au tableau 1 pour consulter les portées de détection selon les différents types de surfaces.
- Ajuster la sensibilité du détecteur comme suit, en vous servant du potentiomètre de sensibilité :
 - 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 mettre le Dipswitch 2 sur OFF pour réduire la sensibilité.
- Fermez le couvercle frontal.

Tableau 1 : Portées typiques de détection

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

ENGLISH

GENERAL DESCRIPTION

The RWT62W combines both a Shock detector and a Door/Window Contact detector in a single casing for internal use that provides reliable 24-hour perimeter protection. The detector employs an advanced digital microprocessor to analyze the vibration signal received from the piezo electric sensor. The RWT62W has a reed switch for protection against opening doors and windows, and against any attempt to tamper the detector using large magnets. This detector operates in conjunction with RISCO's programmable receivers and is powered by a standard 3-volt lithium battery.

MAIN FEATURES

- 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
- Shock and Contact detection reported to separate zones in the receiver
- Detects attempts of magnet tampering (0.3T)
- Encapsulated bi-morph piezo electric sensor
- Dual stage adjustment potentiometer
- Back & Cover tamper protection
- Operates up to 300m (1000 ft) range (LOS)
- Uses one of more than 16 million addresses codes
- Hold on/off
- Fully supervised

DIPSWITCHES

Dipswitch	Description
1	Used to enable or disable LED
	Dipswitch Position LED
	ON (Default) Enabled
2	Used to determine the sensitivity of the Shock detector
	Dipswitch Position Sensitivity
	ON (Default) High
3	Used to determine the detector HOLD status (Contact Only)
	Dipswitch Position Hold Status
	ON There will be 2.5 minutes dead time between the alarm detection transmissions. (Restore messages will be sent immediately)
4	Used to enable or disable the Contact
	Dipswitch Position Internal Reed Switch (S1)
	ON Disable
5	Used to enable or disable the anti-sabotage function (Contact Only)
	Dipswitch Position Anti-Sabotage Reed Switch (S2)
	ON Enable
6	Not applicable

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 for Shock detection
RED	• Under-Sensitive indication of Shock detector
	• Indicates an alarm condition for Contact detection
	• Tamper indication
	• Write message
ORANGE	Over-Sensitive indication for Shock detection

FRONT COVER REMOVAL

Remove the front cover as described in Figure 2.

TRANSMITTER/RECEIVER COMMUNICATION SET UP

The transmitter must identify itself to the system's receiver by writing its coded messages into the receiver's address memory. The receiver must identify the Shock detector and the Contact detector separately. This is accomplished by performing the following steps:

- Set the receiver to the Write Mode (follow the receiver's instructions).
- Remove the battery from the insulation material and reinsert it into the transmitter, paying attention to the polarity (see Fig. 3).
- Send a separate Write message to each detector. Use Dipswitch 3, as described in the table below, to choose a detector. To program the ID of a Shock detector set the Dipswitch to the OFF position and send a Write message by pressing both tamper buttons for at least 3 seconds.
- To program the ID of the Contact detector set Dipswitch 3 to ON and send a Write message by pressing both tamper buttons for at least 3 seconds.
- Set the receiver to the Normal mode.
- Verify that the receiver has identified each of the detectors by generating a tamper signal (by momentarily closing and opening both tampers). The tamper message will be sent twice, once for each detector.

Detector	Dipswitch 3	Restore
Shock detector	OFF (Default)	No
Contact Detector	ON	Yes

DIPSWITCHES

Dipswitch	Description
1	Utilisé pour activer ou désactiver la LED
	Position du DIP LED
	ON (par défaut)) Activé
2	Utilisé pour déterminer la sensibilité du détecteur de choc
	Position du DIP Sensibilité
	ON (par défaut) Elevée
3	Sert à déterminer l'état de MAINTIEN du détecteur (Contact seulement)
	Position du DIP Etat de Maintien
	ON Un temps mort de 2 min. 30 s'écoulera entre les détections d'alarme transmises (Les messages de rétablissement seront envoyés immédiatement)
4	Utilisé pour activer ou désactiver le contact magnetique
	Position du DIP Contact reed Interne (S1)
	ON Désactivé
5	Utilisé pour activer ou non la fonction anti-sabotage (Contact seulement)
	Position du DIP Contact reed Anti-Sabotage (S2)
	ON Activé
6	Non applicable

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- 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
- Détection de choc et d'ouverture gérées sur 2 zones différentes du récepteur
- Détecte les tentatives de sabotage par aimant (0.3T)
- Capteur piézo-électrique bimorphe intégré
- Potentiomètre à double réglage
- Autoprotection à l'arrachement et à l'ouverture
- Portée allant jusqu'à 300 m. (1000 ft.) (Champ libre)
- Utilise un code d'adresse parmi plus de 16 millions
- Information type maintenue (On/Off)
- Durée de vie étendue de la pile
- Entièrement supervisé

FRANÇAIS

DESCRIPTION GENERALE

Le RWT62W combine un détecteur de choc et un détecteur d'ouverture sans fil dans un même boîtier destiné à une utilisation intérieur, et qui offre une protection fiable 24h/24 du périmètre couvert. Grâce à son microprocesseur numérique de pointe, le détecteur analyse tout signal de vibration qui lui est envoyé par le capteur piézo-électrique. Le RWT62W intègre un contact reed pour une protection contre l'ouverture des portes et des fenêtres, et contre le sabotage du détecteur en utilisant un aimant puissant. Alimenté par une pile au lithium de 3V standard, il fonctionne en combinaison avec les récepteurs programmables de RISCO.

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.

VERTE	Indique une condition d'alarme pour la détection de choc
ROUGE	• Indique une insuffisance de sensibilité pour la détection de choc
	• Indique une condition d'alarme pour la détection d'ouverture
	• Indication de sabotage
	• Message d'écriture
ORANGE	Indique un excès de sensibilité pour la détection de choc

RETRAIT DU COUVERCLE FRONTAL

Enlever le couvercle comme décrit en figure 2.

PARAMETRAGE DE LA COMMUNICATION TRANSMETTEUR/ RÉCEPTEUR

Le transmetteur doit s'identifier auprès du récepteur du système en inscrivant ses messages codés dans le registre d'adresses du récepteur. Ce dernier voit le détecteur de choc et le détecteur d'ouverture séparément. Cette opération s'accomplit en exécutant les étapes suivantes :

- Réglez le récepteur en mode écriture (suivez pour cela les instructions correspondantes).
- Retirez la pile de sa protection isolante et réinsérez-la dans le transmetteur en respectant la polarité indiquée (cf. fig. 3).
- Envoyez un message d'écriture de chaque détecteur séparément. A l'aide du Dipswitch 3, sélectionnez un détecteur selon les instructions du tableau ci-dessous. Pour programmer l'ID du détecteur de choc, réglez le Dipswitch en position OFF et envoyez un message d'écriture en appuyant sur les deux contacts d'autoprotection pendant au moins 3 secondes.
- Pour programmer l'ID du détecteur d'ouverture, réglez le Dipswitch 3 en position ON et envoyez un message d'écriture en appuyant sur les deux contacts d'autoprotection pendant au moins 3 secondes.
- Réglez le récepteur en mode normal.
- Vérifiez que chaque détecteur a bien été identifié par le récepteur : pour cela, générez un signal d'autoprotection (en fermant et ouvrant momentanément les

Détecteur	Dipswitch 3	Restauration
Détecteur de choc	Arrêt (OFF) (par défaut)	Non
Détecteur d'ouverture	Marche (ON)	Oui

- Install the magnet on the right side of the RWT62W as indicated in Figure 6.

NOTES:

- Maximum distance of the magnet from the detector is 20mm (0.7inch).
- Position the magnet as close as possible to the same plane level as the back surface of the RWT62W.
- The mark on the magnet's plastic case should be opposite to the mark on the detector's case.
- Placing the magnet on the wrong side of the RWT62W will cause a tamper alarm signal.

FINAL MOUNTING

Separate the back part of the transmitter (Fig. 4), and mount all the parts in place (Fig. 5).

SPECIFICATIONS

ELECTRICAL	
Battery Type:	CR123 3V Lithium Battery
Current Consumption:	10µA standby
Power output	10mW Max.
Frequency:	433.92 / 868.65 MHz
Supervision Transmission:	868.65 MHz model: every 15 minutes 433.92 MHz model: every 65 minutes
Modulation Type:	ASK
Battery Life:	3 years depends on usage
PHYSICAL	
Size:	81 x 35 x 32 mm (3.2 x 1.37 x 1.27 in.)
ENVIRONMENTAL	
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.

ORDERING INFORMATION

Model	Description
RWT62 W	WL Shock & Contact, 433/868 MHz, White/Brown

Considérations pour l'installation d'un contact magnétique

- Installer le RWT62W à un endroit qui vous permet d'installer l'aimant en parallèle à ce dernier (par exemple : cadre de porte).
- Installer l'aimant sur le côté droit du RWT62W comme indiqué en Figure 6.

NOTES :

- La distanceMaximum entre l'aimant et le détecteur est de 20mm.
- Positionner l'aimant pour que sa surface de pose soit la plus proche possible de la surface de pose du RWT62W.
- La marque faite sur le boîtier en plastique de l'aimant doit se trouver à l'opposé de la marque faite sur le boîtier du détecteur.
- Positionner l'aimant du mauvais côté du RWT62W provoquera un signal d'AP.

ASSEMBLAGE FINAL

Séparez la partie arrière de l'émetteur (Fig. 4), et montez toutes les pièces (Fig. 5).

SPECIFICATIONS

ELECTRIQUES	
Type de batterie :	pile lithium 3V CR123
Consommation électrique :	10µA en veille
Puissance de sortie	10mW Max.
Fréquence :	433.92 / 868.65 MHz
Transmission de supervision :	Modèle 868.65 MHz : toutes les15 minutes Modèle 433.92 MHz : toutes les 65 minutes
Type de modulation :	ASK
Durée de vie de la pile :	3 ans selon utilisation
PHYSIQUES	
Dimensions :	81 x 35 x 32 mm (3.2 x 1.37 x 1.27 in.)
ENVIRONNEMENTALES	
Température de fonctionnement :	de 0°C à 55°C (32°F à 131°F)
Température de stockage :	de -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Humidité maximum :	95% sans condensation

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Si vous avez des questions, veuillez contacter votre fournisseur.

INFORMATION DE COMMANDE

Modèle	Description
RWT62 W	Détecteur de choc et d'ouverture sans fil, 433/868 MHz, Blanc/Marron

