

# WL T6S

## Wireless Shock Detector



### Installation Instructions



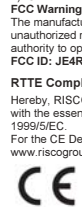
United Kingdom  
Tel: +44-181-655-5500  
technical@riscogroup.co.uk  
USA  
Tel: +1-631-719-4400  
support-usa@riscogroup.com  
Italy  
Tel: +39-02-66590054  
assistenza@riscogroup.it  
Spain  
Tel: +34-91-490-2133  
support-es@riscogroup.com  
France  
Tel: +33-164-73-28-50  
support-fr@riscogroup.com  
Belgium  
Tel: +32-2522-7622  
support-be@riscogroup.com  
Brazil  
Tel: +55-3661-8767  
support-br@riscogroup.com  
China  
Tel: +86-21-52-39-0086  
support-cn@riscogroup.com  
Poland  
Tel: +48-22-500-28-40  
support-pl@riscogroup.com  
Israel  
Tel: +972-3-963-7777  
support@riscogroup.com

### RISCO Group Limited Warranty

RISCO Group and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 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. 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. **NOTE:** This product should be tested at least once a week.

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

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:  
a) Reorient or relocate the receiving antenna.  
b) Increase the separation between the equipment and receiver.  
c) Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.  
d) Consult the dealer or an experienced radio/TV technician.



### RTTE Compliance Statement

The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.  
FCC ID: JEARWTT1X433  
For the CE Declaration of Conformity please refer to our website:  
www.riscogroup.com.



© RISCO Group 08/14

5IN1341 D

Fig. 1

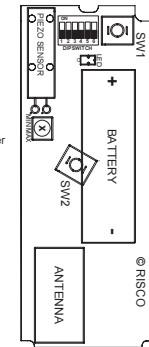


Fig. 2

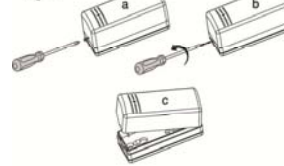


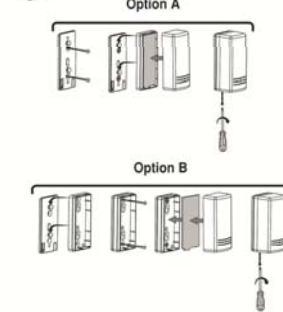
Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



## ENGLISH

### GENERAL DESCRIPTION

The WL T6S is a Shock detector intended 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. 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
- Ti-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
- Back & Cover tamper protection
- Operates up to 300m (1000 ft) range (LOS)
- Uses one of more than 16 million addresses codes
- Fully supervised

### DIPSWITCHES

Dipswitch	Description
1	Used to enable or disable LED <b>Dipswitch Position</b> <b>LED</b> ON (Default)            Enabled OFF                        Disabled
2	Used to determine the sensitivity of the Shock detector <b>Dipswitch Position</b> <b>Sensitivity</b> ON (Default)            High OFF                        Low <b>NOTE:</b> For fine tuning use the sensitivity trimmer.
3	Used to determine the time between the transmitter supervision messages. <b>Dipswitch Position</b> <b>Supervision Time</b> ON                        65 minutes OFF (Default)          15 minutes
4	Not used
5	Not used
6	Used to determine the detector RF power <b>Dipswitch Position</b> <b>RF Power Transmission</b> ON                        Low OFF (Default)          High

### LED INDICATION

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

<b>GREEN</b>	Indicates an alarm condition
<b>RED</b>	• Under-Sensitive indication • Tamper indication • Write message
<b>ORANGE</b>	Over-Sensitive indication

### 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. This is accomplished by performing the following steps:  
a. Set the receiver to the Write Mode (follow the receiver's instructions).  
b. Remove the battery from the insulation material and reinsert it into the transmitter, paying attention to the polarity (see Fig. 3).  
c. Send a Write message by pressing both tamper buttons for at least 3 seconds.  
d. Set the receiver to the Normal mode.  
e. Verify that the receiver has identified the detector by generating a tamper signal (by momentarily closing and opening both tampers).

**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.

## FRANÇAIS

### DESCRIPTION GENERALE

Le détecteur de Choc WL T6S est destiné à une utilisation intérieure qui offre une protection périmétrique fiable 24h/24. Grâce à son microprocesseur numérique de pointe, le détecteur analyse tout signal de vibration qui lui est envoyé par le capteur piézo-électrique. Alimenté par une pile au lithium de 3V standard, il fonctionne en combinaison avec les récepteurs programmables de RISCO.

### 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
- 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
- Durée de vie étendue de la pile
- Entièrement supervisé

### DIPSWITCHES

Dipswitch	Description
1	Utilisé pour activer ou désactiver la LED <b>Position du DIP</b> <b>LED</b> ON (par défaut)      Activé OFF                      Désactivé
2	Utilisé pour déterminer la sensibilité du détecteur de choc <b>Position du DIP</b> <b>Sensibilité</b> ON (par défaut)      Elevée OFF                      Faible <b>NOTE :</b> Pour un réglage fin, utiliser le potentiomètre de sensibilité.
3	Utilisé pour déterminer le délai entre l'envoi des messages de supervision du transmetteur. <b>Position du DIP</b> <b>Délai de Supervision</b> ON                      65 minutes OFF (par défaut)    15 minutes
4	Inutilisé
5	Inutilisé
6	Sert à déterminer la puissance de transmission RF. <b>Position du DIP</b> <b>Transmission RF</b> ON                      Faible OFF (par défaut)    Elevée

### 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.

<b>VERTE</b>	Indique une condition d'alarme
<b>ROUGE</b>	• Indique une insuffisance de sensibilité • Indication de sabotage • Message d'écriture
<b>ORANGE</b>	Indique un excès de sensibilité

### RETRAIT DU COUVERCLE FRONTAL

Enlever le couvercle comme décrit en figure 2.

### PARAMETRAGE DE LA COMMUNICATION TRANSMETTEUR/ RECEPTEUR

Le transmetteur doit s'identifier auprès du récepteur du système en inscrivant ses messages codés dans le registre d'adresses du récepteur. Cette opération s'accomplit en exécutant les étapes suivantes:  
a. Réglez le récepteur en mode écriture (suivez pour cela les instructions correspondantes).  
b. Retirez la pile de sa protection isolante et réinsérez-la dans le transmetteur en respectant la polarité indiquée (cf. fig. 3).  
c. Envoyez un message d'écriture en appuyant sur les deux contacts d'autoprotection pendant au moins 3 secondes.  
d. Réglez le récepteur en mode normal.  
e. Vérifiez que détecteur a bien été identifié par le récepteur : pour cela, générez un signal d'autoprotection (en fermant et ouvrant momentanément les deux AP).

**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.

### 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 installation

- 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.

### FINAL MOUNTING

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

### SPECIFICATIONS

<b>ELECTRICAL</b>	
Battery Type:	CR123 3V Lithium Battery
Current Consumption:	10µA standby
Frequency:	433.92 / 868.65 MHz
Supervision Transmission:	Every 15/65 minutes
Modulation Type:	ASK
Battery Life:	5 years depends on usage
<b>PHYSICAL</b>	
Size:	81x35x32mm (3.2x1.37x1.27in.)
<b>ENVIRONMENTAL</b>	
RF immunity:	According to EN-50130-4
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.

### 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.
- Générez 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 l'installation

- 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.
  - 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.

### ASSEMBLAGE FINAL

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

### SPECIFICATIONS

<b>ELECTRIQUES</b>	
Type de batterie :	pile lithium 3V CR123
Consommation électrique :	10µA en veille
Fréquence :	433.92 / 868.65 MHz
Transmission de supervision :	toutes les 15 / 65 minutes
Type de modulation :	ASK
Durée de vie de la pile :	5 ans selon utilisation
<b>PHYSIQUES</b>	
Dimensions :	81 x 35 x 32 mm
<b>ENVIRONNEMENTALES</b>	
Immunité RF :	selon la norme EN-50130-4
Température de fonctionnement :	de 0°C à 55°C
Température de stockage :	de -20°C à 60°C
Humidité maximum :	95% sans condensation

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

## ESPAÑOL

### DESCRIPCIÓN GENERAL

El WL T6S es un detector de Golpes para uso en interior, que proporciona una protección perimetral fiable las 24 horas del día.

El detector emplea un microprocesador digital avanzado, para analizar la señal de la vibración recibida del sensor piezo-eléctrico.

Este detector funciona junto con los receptores inalámbricos de RISCO, y se alimenta con una batería estándar de litio de 3 voltios.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Microprocesador Digital con Procesamiento Inteligente de la Señal Digital
- LED de tres colores que permite una calibración precisa y fiable, con indicaciones de "sensibilidad excesiva" y "sensibilidad insuficiente".
- Detección de ataques bruscos
- Sensor piezoeléctrico bimorfo encapsulado
- Potenciómetro con ajuste de doble etapa
- Tamper Posterior y de Tapa
- Alcance vía radio hasta 300 m (1000 pies) en visión directa
- Utiliza un código de dirección de entre 16 millones de combinaciones
- Totalmente supervisado

## ITALIANO

### DESCRIZIONE GENERALE

Il sensore WL T6S è un rilevatore sismico creato per fornire una protezione perimetrale da interno "24 ore". Il rivelatore utilizza un microprocessore per analizzare il segnale della vibrazione ricevuto dal sensore piezoelétrico.

Questo rivelatore è compatibile con la gamma di ricevitori programmabili RISCO ed è alimentato con una batteria standard al litio da 3 Volt.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Gestito da microprocessore per l'analisi digitale del segnale.
- LED tricolore per una calibrazione accurata e affidabile con indicazioni di "troppo sensibile" e "poco sensibile".
- Sensore piezoelétrico incapsulato bimorfo.
- Potenziometro a doppio stadio per la regolazione della sensibilità
- Protezione contro l'apertura e la rimozione.
- Portata radio di 300 metri in campo aperto.
- Utilizza un indirizzo univoco selezionato automaticamente tra più di 16 milioni di indirizzi (nessun banco di microinterruttori).
- Elevata autonomia della batteria (circa 5 anni in base al numero di attivazioni giornaliere ed all'impostazione della funzione Hold).
- Totalmente supervisionato.

## PORTUGUÉS

### DESCRIZIÃO GERAL

O WL T6S é um detector de Impacto/Vibração desenvolvido para uso interno que possibilita uma proteção perimetral confiável 24 horas.

O detector usa um microprocessador digital avançado para analisar o sinal de vibração recebido do sensor piezoelétrico.

Este detector opera em conjunto com os receptores programáveis de RISCO e é acionado por uma bateria padrão de lítio de 3-volt.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Microprocessador Digital com o Processamento inteligente e Digital do Sinal
- O LED de três cores facilita a calibragem precisa e confiável, com indicação de "sensibilidade-excessiva" e "sensibilidade-insuficiente"
- Deteção de ataques bruscos
- Sensor piezoelétrico envolvido numa película de "bi-Silício"
- Potenciómetro de dois níveis de ajuste
- Proteção tamper da tampa e da parte posterior
- Opera num alcance de até 300m (1000 pés) (LIV/RES)
- Usas um dos 16 milhões de possíveis códigos de endereçamento
- Bateria de longa vida útil
- Totalmente supervisionado

### INTERRUPTORES DIP

Int. DIP	Descripción
1	Se utiliza para habilitar o deshabilitar el LED <p><b>Posición DIP</b>     <b>LED</b></p> <b>ON</b> (por defecto)   Habilitado <p><b>OFF</b>                Deshabilitado</p>
2	Se utiliza para determinar la sensibilidad del detector de Golpes <p><b>Posición DIP</b>     <b>Sensibilidad</b></p> <b>ON</b> (por defecto)   Alta <p><b>OFF</b>                Baja</p> <b>NOTA:</b> Para un ajuste fino de la sensibilidad usar el potenciómetro.
3	Se utiliza para determinar el tiempo entre los mensajes de supervisión del transmisor. <p><b>Posición DIP</b>     <b>Tiempo de Supervisión</b></p> <b>ON</b> 65 minutos <p><b>OFF</b> (por defecto) 15 minutos</p>
4	Sin uso
5	Sin uso
6	Se utiliza para determinar la potencia RF del detector. <p><b>Posición DIP</b>     <b>Potencia de transmisión RF</b></p> <b>ON</b> Baja <p><b>OFF</b> (por defecto) Alta</p>

### IMPOSTAZIONE DEI MICROINTERRUTORI

Mic.	Descrizione
1	Usato per abilitare/disabilitare il funzionamento del LED <p><b>Posizione Micront.</b>   <b>LED</b></p> <b>ON</b> (default)        Abilitato <p><b>OFF</b>                 Disabilitato</p>
2	Usato per selezionare la sensibilità del sensore Sismico <p><b>Posizione Micront.</b>   <b>Sensibilità</b></p> <b>ON</b> (default)        Alta <p><b>OFF</b>                 Bassa</p> <b>NOTA:</b> per una regolazione fine della sensibilità utilizzare il trimmer.
3	Usato per impostare il tempo di trasmissione del messaggio di supervisione. <p><b>Posizione Micront.</b>   <b>Tempo supervisione</b></p> <b>ON</b> 65 minuti <p><b>OFF</b> (default)      15 minuti</p>
4	Non usato
5	Non usato
6	Usato per determinare la potenza di trasmissione RF del sensore. <p><b>Posizione Micront.</b>   <b>Potenza RF</b></p> <b>ON</b> Bassa <p><b>OFF</b> (default)      Alta</p>

### INTERRUPTORES DIP

Int. DIP	Descrição
1	Usado pasado para habilitar ou desabilitar o LED <p><b>Posição do Int. DIP</b>   <b>LED</b></p> <b>ON</b> (Ajuste de Fábrica)   Habilitado <p><b>OFF</b>                    Desabilitado</p>
2	Usado para determinar a sensibilidade do detector de impacto / vibração. <p><b>Posição do Int. DIP</b>   <b>Sensibilidade</b></p> <b>ON</b> (Ajuste de Fábrica)   Alta <p><b>OFF</b>                    Baixa</p> <b>NOTA:</b> Para o ajuste fino de sensibilidade use o Trimmer.
3	Usado para deteminar o tempo entre cada transmissão de sinal de supervisão <p><b>Posição do Int. DIP</b>   <b>Tempo de Supervisão</b></p> <b>ON</b> 65 minutos <p><b>OFF</b> (Ajuste de Fábrica) 15 minutos</p>
4	Não usado
5	Não usado
6	Usado para determinar a potência de detector. <p><b>Posição do Int. DIP</b>   <b>RF de Transmissão</b></p> <b>ON</b> Baixa <p><b>OFF</b> (Ajuste de Fábrica) Alta</p>

### INDICACIÓN LED

Después de cada detección, el LED se enciende momentáneamente.

En caso de Batería Baja, el LED parpadeará durante cada transmisión.

<b>VERDE</b>	Indica una condición de alarma
<b>ROJO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Indicación de "Sensibilidad Insuficiente"</li> <li>Tamper</li> <li>Mensaje de escritura</li></ul>
<b>NARANJA</b>	Indicación de "Sensibilidad Excesiva"

### APERTURA DE LA TAPA DELANTERA

Levante la tapa delantera como se indica en la Figura 2.

### CONFIGURACIÓN DE LA COMUNICACIÓN ENTRE TRANSMISOR Y RECEPTOR

El transmisor debe identificarse en el receptor del sistema, escribiendo su código ID en la dirección de memoria del receptor. Esto se logra realizando los pasos siguientes:

- Ponga el receptor en Modo Escritura (siga las instrucciones del receptor).
- Retire el envoltorio de la batería y colóquela de nuevo en el transmisor, prestando atención a la polaridad (ver Figura 3).
- Envíe un mensaje de Escritura presionando los dos tampers durante al menos 3 segundos.
- Volver a poner el receptor en el modo Normal de funcionamiento.
- Verifique que el receptor ha identificado el detector, generando una señal de tamper (cerrando y abriendo los dos tampers momentáneamente).

**NOTA:** Si por cualquier motivo es necesario reenviar el mensaje de Escritura, presionar de nuevo los dos tampers (posterior y tapa) durante al menos 3 segundos.

### INDICATORI A LED

Ad ogni rilevazione il LED si attiva per qualche secondo.

In caso di batteria scarica il LED lampeggia durante ogni trasmissione.

<b>VERDE</b>	Indica una condizione di allarme e sensibilità corretta
<b>ROSSO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Indica una condizione di "Poco Sensibile"</li> <li>Indica una segnalazione di Tamper</li> <li>Indica la trasmissione di un messaggio "WRITE" per il ricevitore in fase di autoapprendimento</li></ul>
<b>ARANCIO</b>	Indica una condizione di "Troppo Sensibile"

### RIMOZIONE DEL COPERCHIO ANTERIORE

Rimuovere il coperchio anteriore come descritto in figura 2.

### AUTOAPPRENDIMENTO DEL TRASMETTITORE

Il trasmettitore deve essere registrato nella memoria del ricevitore tramite la comunicazione di un indirizzo in modalità WRITE (indirizzo). Eseguire la memorizzazione come di seguito illustrato:

- Predisporre il ricevitore nel modo LEARN (ascolto, seguire le istruzioni del ricevitore).
- Rimuovere la batteria dalla sua plastica e inserirla nel trasmettitore, facendo attenzione alla polarità (vedi figura 3).
- Trasmettere un messaggio WRITE (Indirizzo) premendo e tenendo premuti entrambi i tamper per almeno 3 secondi.
- Riportare il ricevitore nel modo normale di funzionamento (togliere la batteria, impostare i microinterruttori nella posizione desiderata e rialimentare il sensore).
- Verificare che il ricevitore abbia memorizzato il rilevatore generando un allarme tamper.

**NOTA:** se per qualche motivo fosse necessario ritrasmettere il messaggio "WRITE", premere ancora per almeno 3 secondi gli interrutori tamper del sensore.

### LED INDICATIVO

Dopois de cada deteção, o LED se acende por um instante. Na condição de Batería Fraca – o LED piscará durante cada transmissão.

<b>VERDE</b>	Indica una condição de alarme
<b>VERMELHO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Indicação de Sensibilidade-Insuficiente</li> <li>Tamper</li> <li>Mensagem escrita.</li></ul>
<b>LARANJA</b>	Indicação de Sensibilidade-Excessiva

### REMOÇÃO DA TAMPA DIANTEIRA

Remova a tampa dianteira como descrito na Figura 2.

### CONFIGURAÇÃO DA COMUNICAÇÃO DO TRANSMISSOR / RECEPTOR

O transmissor deve identificar-se ao receptor do sistema escrevendo suas mensagens codificadas na memória de endereços do receptor. Isto se consegue executando-se os seguintes passos:

- Ajuste o receptor ao Modo Write (escrita, apreendizagem) (Siga as instruções do receptor).
- Retire a bateria do material isolante e a recoloque no transmissor, prestando atenção à polaridade (Ver Figura 3).
- Envie uma mensagem Write pressionando ambos os botões tamper durante pelo menos 3 segundos.
- Ajuste o receptor no modo Normal.
- Certifique-se de que o receptor tenha identificado o transmissor criando um sinal de tamper (momentaneamente fechando e abrindo ambas as chaves de Tampers).

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

#### Consideraciones respecto a la comunicación inalámbrica

- Para una mejor comunicación inalámbrica, colocar la unidad en la posición más alta posible.
- Fijar provisionalmente la unidad en ese punto usando cinta adhesiva de doble cara.
- Generar una señal de Alarma o Tamper y comprobar si el receptor ha recibido la señal. Si no se detecta la señal, probar a colocar el transmisor en otra ubicación y volver a intentarlo de nuevo.

#### Consideraciones para la instalación

- Seleccionar el lugar destinado para la instalación, asegurándose que la superficie esté limpia y sin irregularidades. Consulte la Tabla 1 para más información sobre el alcance de detección en función del tipo de superficie.
- Ajustar la sensibilidad del detector mediante el potenciómetro, según se indica:
  - Con la unidad en su modo normal de funcionamiento, usar un instrumento apropiado para golpear fuerte o ligeramente el área protegida.
  - Si necesita ajustar la sensibilidad, use un destornillador para ajustar el potenciómetro (gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la sensibilidad, y en sentido contrario para reducir la sensibilidad).
  - Verifir los pasos i y ii hasta que logre el nivel de sensibilidad deseado. Si es necesario, puede poner el interruptor DIP 2 en OFF para reducir el rango de sensibilidad.
- Cierre la tapa delantera.

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

#### Considerazioni sulla comunicazione radio

- Per ottenere la migliore comunicazione radio, posizionare l'unità il più in alto possibile.
- Fissare temporaneamente l'unità nella posizione scelta tramite del nastro adesivo.
- Generare un allarme o un tamper e verificare che il ricevitore abbia ricevuto il segnale. Se l'allarme non è stato ricevuto riposizionare il trasmettitore e riprovare.

#### Considerazioni sull'installazione

- Scegliere la posizione d'installazione verificando che sia perfettamente piana e che non sia presente alcuna irregolarità. Fare riferimento alla Tabella 1 per conoscere la portata del sensore sismico rispetto al materiale che compone la superficie di installazione.
- Predisporre la sensibilità del sensore come segue, usando l'apposito trimmer per la regolazione:
  - Con l'unità predisposta per il normale funzionamento, usare uno strumento appropriato per colpire l'area da proteggere.
  - Se la sensibilità deve essere regolata usare un piccolo cacciavite per regolare il trimmer (senso orario per aumentare la sensibilità, senso antiorario per diminuirla).
  - Ripetere le fasi i e ii sopra descritte fino a raggiungere la sensibilità desiderata. Se richiesto, potete impostare il microinterruttore 2 in OFF per ridurre il raggio d'azione del sensore.
- Chiudere il coperchio frontale del trasmettitore.

**NOTA:** Se por qualquer razão for necessário re-enviar a mensagem de escrita, pressione ambos os botões do tamper (traseiro e de tampa) durante pelo menos 3 segundos.

### ISTRUZIONI DE INSTALAZIÃO

#### Considerações para comunicação sem fio

- Para melhor qualidade de comunicação sem fio, intale a unidade na posição mais alta possível.
- Provisoriamente, fixe a unidade neste ponto usando fita adesiva de dois lados.
- Crie um sinal de Alarme ou Tamper e verifique se o receptor recebeu o sinal. Se o sinal de alarme não for detectado, reposicione o transmissor e tente outra vez.

#### Considerações de instalação

- Escolha a posição planejada para a instalação, certificando-se que a superfície está limpa e livre de qualquer irregularidade. Refira-se à Tabela 1 para detalhes sobre as variações de detecção para os distintos tipos de superfícies.
- Ajuste a sensibilidade do detector, como segue, usando o trimmer de sensibilidade:
  - Com a unidade regulada para operação normal, use um instrumento apropriado para dar pancadas ou golpear levemente na área protegida.
  - Se a sensibilidade necessitar de ajuste, use uma chave de fenda para regular o trimmer (gire o controle do trimmer no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a sensibilidade e no sentido contrário para reduzir a sensibilidade).
  - Repita os passos i e ii até alcançar o nível de sensibilidade desejado. Se necessário, você deve ajustar o interruptor DIP 2 para OFF para reduzir o a faixa de sensibilidade a ser ajustada pelo Trimmer.

Tabla 1: Alcance Típico de Detección

Superficie	Cemento	Ladrillo	Acero	Vidrio	Madera	Contrachapado
Radio	1.5 m	2.5 m	3 m	3.5 m	3.5 m	4 m

Los valores anteriores son representativos y están sujetos a una comprobación práctica, que debe realizarse para cada instalación. En algunas condiciones, estos valores pueden ser distintos de los valores anteriormente indicados.

### MONTAJE FINAL

Separar la parte posterior del transmisor (Fig. 4) y montar todas las partes en su lugar (Fig. 5).

### ESPECIFICACIONES

ELECTRICAS	
Tipo de Batería:	Batería de Litio CR123 3 V
Consumo de Corriente:	10 µA en reposo
Frecuencia:	433.92 / 868.65 MHz
Transmisión de Supervisión:	Cada 15 / 65 minutos
Tipo de Modulación:	ASK
Duración de la Batería:	5 años, dependiendo del uso
FISICAS	
Tamaño:	81 x 35 x 32 mm
AMBIENTALES	
Inmunidad a RF:	Conforme a la norma EN-50130-4
Temperatura de Funcionamiento:	0 °C hasta 55 °C (32°F hasta 131°F)
Temperatura de Almacenamiento:	-20 °C hasta 60 °C (-4°F hasta 150°F)
Humedad Máxima:	95% sin condensación

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. En caso de duda, por favor contacte con su proveedor.

Tabla 1: Cobertura típica del sensor en función de las varie superficies de instalación

Superficie	Calcestruzzo	Mattoni	Metallo	Vetro	Legno	Compensato
Raggio	1,5m	2,5m	3m	3,5m	3,5m	4m

I valori sopra riportati sono indicativi e devono essere accertati tramite una prova pratica di copertura per ogni installazione. In alcune condizioni questi valori possono differire da quelli riportati in tabella.

### MONTAGGIO FINALE

Separare la staffa di fissaggio posteriore del trasmettitore (figura 4) e posizionare tutte le parti correttamente (figura 5).

### SPECIFICHE TECNICHE

ELETTRICHE	
Tipo batteria:	Batteria al litio CR123A 3V
Absorbimento di corrente:	10µA a riposo
Frequenza:	433.92 / 868.65 MHz
Trasmisione del segnale di Supervisione:	Ogni 15 / 65 minuti
Tipo di modulazione:	ASK
Autonomia batteria:	5 anni
FISICHE	
Dimensioni:	81 mm x 35 mm x 32 mm
AMBIENTALI	
Immunità RF:	Conforme alla norma EN-50130-4
Temperatura operativa:	da 0°C a 55°C
Temperatura di stoccaggio:	da - 20°C a 60°C
Umidità massima:	95% non condensante

Le caratteristiche tecniche sono soggette a variazioni senza l'obbligo di alcun preavviso.

- Feche a tampa frontal.

Tabela 1: Cobertura Típica de Deteção

Superficie	Concreto	Ladrinho	Aço	Vidro	Madeira	Madeira Compensada
Raio	1.5m	2.5m	3m	3.5m	3.5m	4m

Os valores acima são típicos e estão sujeitos a testes práticos, que devem ser realizados para cada instalação. Em alguns ambientes, estes valores podem ser diferentes dos valores apresentados acima.

### MONTAGEM FINAL

Separar a parte traseira do transmissor (Fig. 4) e monte todas as partes em seus lugares (Fig. 5).

### ESPECIFICAÇÕES

ELETRICAS	
Tipo de batería:	Bateria de lítio CR123A 3V
Consumo de corrente:	10µA em stand by
Frequência:	433.92 / 868.65 MHz
Transmissão do sinal de supervisão:	A cada 15 ou 65 minutos
Tipo de modulação:	ASK
Tempo de autonomia de Batería:	5 anos
FÍSICO	
Dimensões:	81 mm x 35 mm x 32 mm
AMBIENTIAIS	
Imunidade RF:	Conforme alla norma EN-50130-4
Temperatura operativa:	da 0°C a 55°C
Temperatura de stoccaggio:	da - 20°C a 60°C
Umidità massima:	95% non condensante

As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio. Em caso de dúvidas, por favor, consulte seu fornecedor.