

UNIVERSAL TRANSMITTER DOOR / WINDOW CONTACT

WL T72C RWT72M



Creating Security Solutions With Care. riscogroup.com

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

**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 (Benelux)**  
Tel: +32-2522-7622  
E-mail: support-be@riscogroup.com

**U.S.A** Tel: +1-631-719-4400  
E-mail: support-usa@riscogroup.com

**BRAZIL** Tel: +55-11-3661-8767  
E-mail: support-br@riscogroup.com

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

**CHINA (Shenzhen)**  
Tel: +86-755-82789285  
E-mail: support-cn@riscogroup.com

**POLAND** Tel: +48-22-500-28-40  
E-mail: support-pl@riscogroup.com

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

FCC Note (Valid for US version): 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.

FCC ID: JE4RWT71X433  
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.

FCC Warning  
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.

RTTE Compliance Statement (European version):  
Hereby, RISCO Group declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The Declaration of Conformity may be consulted at: www.riscogroup.com

© RISCO Group 12/2014 Hahoma 14, Rishon Lezion, ISRAEL



5IN1300 I

**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. 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.

For model RWT72M: EN50131-2-6, EN50131-5-3, Grade 2 (G2), Environmental Class II (EC2)  
For model WL T72C: EN50131-1, EN50131-5-3, Grade 2 (G2), Environmental Class II (EC2)



ENGLISH

GENERAL DESCRIPTION

The transmitter is a supervised general purpose transmitter that can be connected to magnetic contacts (door/window protection) or to other sensors. It operates together with RISCO Group programmable receivers and is powered by a standard 3-volt lithium battery.

MAIN FEATURES

- Operates up to 1000 ft. (300m) range (outdoor).
- RF high / low power
- Uses one of more than 16 million pseudo-randomly selected preset code addresses for setup.
- Microprocessor design.
- Extended battery life.
- Fully supervised.
- Hold on/off.
- Selective response time: Fast - for shock sensors. Slow - for magnetic switches, etc.
- Selective wired input - N.C. or N.O.
- Back & Cover tamper protection.

2. OPERATIONAL MODES

**NORMAL:** The unit transmits an ALARM MESSAGE when it is triggered; when restored, it transmits a RESTORAL MESSAGE. Only one ALARM MESSAGE is transmitted in any 2.5 minutes time slot.

**Note:** Extra restoral message can be generated by reopening and closing the inputs.

**WRITE:** A Write message will be transmitted by pressing both tamper buttons (back and cover) for at least 3 seconds.

**Note:** The unit sends a supervisory message indicating the input state and battery condition.

**Note:** At installation or replacement, perform a Communication Check with the receiver to verify proper operation.

3. LED INDICATION

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

4. DIPSWITCH SETTINGS

The transmitter has 8 dipswitches:

- Used to enable double sending of status event (to overcome other detector notification simultaneity)  
ON: Event status change notification is broadcasted twice  
OFF\*: Single broadcast
- Used to disable back tamper  
ON: Back tamper disabled (only cover tamper works)  
OFF\*: Back tamper enabled (both cover and back tamper works)
- Supervision Transmission  
ON: Every 65 minutes  
OFF\*: Every 15 minutes
- Used to determine the internal read switch.  
ON: Disable  
OFF\*: Enable

5: Used to determine the contact mode.  
ON: Normally Closed (NC)  
OFF\*: Normally Open (NO)

6: Used to determine the response time  
ON: Slow-500 ms (For operation with magnetic contacts, etc.)  
OFF\*: Fast-10 ms (For operation with a shock sensor)

7: Used to determine the HOLD status of the transmitter.  
ON: There will be 2.5 minutes dead time between the alarm detection transmissions.  
(Restore messages will be sent immediately).

Note: Only one alarm message is transmitted in any 2.5 minute period.  
OFF\*: No dead time between alarm detection transmissions (the unit transmits after each detection).

Note: In both HOLD status the following occurs:  
1. Disconnecting the detector's input terminal will send an alarm after 500ms.  
2. Reopening and closing the detector inputs will generate an extra alarm and restore messages.

8: Used to determine the RF transmission power.  
ON: RF low power (when the transmitter is close to the receiver).  
OFF\*: RF high power  
\* Factory Default

5. FRONT COVER REMOVAL (Figure 1).

6. 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:  
a. Set the receiver to Write Mode.  
b. 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.  
c. 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.

7. SELECTION OF INSTALLATION LOCATION

- Select a location best suited for communication quality and near the intended wired detector (for switched sensor). Place the unit at the highest possible position.
- Temporarily attach the unit to this point using two sided adhesive tape.
- Generate an Alarm signal (by momentarily opening or closing the input terminals) and verify that the receiver has received the signal. If the alarm signal is not detected, reposition the transmitter and try again.

8. FINAL MOUNTING

Separate the back part of the transmitter (Fig. 3), and mount all the parts in place (Fig. 4).

If relevant, connect the sensor to the input terminals.

**Note:** the mark on the magnet's plastic case should be opposite the mark on the transmitter's case (Fig. 5).

FRANÇAIS

1. DESCRIPTION GENERALE

Le T72 est un émetteur universel pouvant être relié à des contacts magnétiques (pour la protection de portes/fenêtres) ou autres détecteurs. Alimenté par une pile lithium de 3 volts, il fonctionne avec les récepteurs programmables de RISCO Group.

CHARACTERISTIQUES DU T72:

- Portée de 300 m (en extérieur),
- Haute / faible puissance RF
- Adresse automatique (Il sélectionne directement un code parmi les plus de 16 millions prééglés en usine - donc pas d'interrupteur à DRB),
- Conçu avec microprocesseur,
- Pile très longue durée,
- Entièrement sous contrôle,
- Maintient la position marche/arrêt (ON/OFF),
- Vitesse de détection réglable: Rapide - pour les détecteurs de chocs, Lente - pour les contacts magnétiques, etc.
- Entrée modulable - NC ou NO.
- Autoprotection arrière et frontale.

2. MODE DE FONCTIONNEMENT

**NORMAL:** Le T72 émet un « signal d'alarme » lorsqu'il est déclenché, et un « message de remise en service » lorsque la situation est rétablie. Un seul message d'alarme est émis par intervalle de 2min.30.

**Remarque:** d'autres messages de remise en service peuvent être générés par le fait de rouvrir et de refermer les entrées.

**ECRITURE ("WRITE"):** tout message en écriture sera transmis en appuyant simultanément sur les touches d'autoprotection (arrière et frontale) pendant au moins 3 secondes.

**Remarque:** l'appareil envoie un message de surveillance pour indiquer le statut des entrées et l'état de la pile.

**Remarque:** lors de l'installation ou du remplacement de la pile, effectuez un test de communication avec le récepteur pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

3. AFFICHAGE A DIODES LED:

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

4. PARAMETRAGE DES COMMUTATEURS DIP :

- Le transmetteur dispose de 8 commutateurs DIP :
- Inutilisés (position OFF - Arrêt)
  - Utilisé pour désactiver le sabotage arrière  
ON : Sabotage arrière désactivé (seulement le sabotage avant est opérationnel)  
OFF\* : Sabotage arrière opérationnel (sabotage avant et arrière sont opérationnels)
  - Transmission de la surveillance  
ON: toutes les 65 minutes  
OFF\*: toutes les 15 minutes
  - Sert à déterminer le mode du commutateur de contact magnétique.  
ON: Désactivé  
OFF\*: Activé

5: Sert à déterminer le mode de contact.  
ON: Normalement fermé (NC)  
OFF\*: Normalement ouvert (NO)

6: Sert à déterminer le temps de réaction  
ON: Lent (Slow) - 500 ms (en fonctionnement avec des contacts magnétiques, etc.)  
OFF\*: Rapide (Fast) - 10 ms (en fonctionnement avec détecteur de chocs)

7: Sert à déterminer l'état de MAINTIEN du transmetteur.  
ON: Un temps mort de 2 min. 30 s'écoulera entre les détections d'alarme transmises (Les messages de remise en service seront envoyés immédiatement).  
Remarque : Un seul message d'alarme est émis par intervalle de 2 min. 30.  
OFF\*: Pas de temps mort entre les détections d'alarme transmises (l'appareil émet après chaque détection).  
Remarque : quel que soit l'état de MAINTIEN sélectionné, les réactions suivantes se produisent:

- La déconnexion du lecteur d'entrée du détecteur déclenche une alarme après 500 ms.
- La réouverture et la fermeture des entrées du détecteur déclenchent une autre alarme et rétablissent les messages.

8: Sert à déterminer la puissance de transmission RF.  
ON: faible puissance RF (quand le transmetteur est situé près du récepteur).  
OFF\*: haute puissance RF  
\* Par défaut

5. RETRAIT DU COUVERCLE FRONTAL (Figure 1).

6. MISE EN COMMUNICATION DE L'EMETTEUR/RECEPTEUR

Le récepteur du système doit identifier le T72 par le biais de l'inscription du message codé de ce dernier dans sa mémoire d'adresses. Cette opération s'exécute suivant les étapes suivantes:  
a. Réglez le récepteur en mode écriture (WRITE).  
b. Retirez la pile de l'équipement d'isolation (Fig. 2). Envoyez un message en écriture en appuyant simultanément sur les touches d'autoprotection (arrière et frontale) pendant au moins 3 secondes. Vérifiez que le T72 a bien été identifié par le récepteur.  
c. Réglez le récepteur en mode Normal.

6. MISE EN COMMUNICATION DE L'EMETTEUR/RECEPTEUR

**Remarque:** si pour une raison quelconque, il est nécessaire de renvoyer un message en écriture, appuyez simultanément sur les touches d'autoprotection (arrière et frontale) pendant au moins 3 secondes.

**Remarque:** si pour une raison quelconque, il est nécessaire de renvoyer un message en écriture, appuyez simultanément sur les touches d'autoprotection (arrière et frontale) pendant au moins 3 secondes.

**Remarque:** lors de l'installation ou du remplacement de la pile, effectuez un test de communication avec le récepteur pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

**Remarque:** lors de l'installation ou du remplacement de la pile, effectuez un test de communication avec le récepteur pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

**Remarque:** lors de l'installation ou du remplacement de la pile, effectuez un test de communication avec le récepteur pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

**Remarque:** lors de l'installation ou du remplacement de la pile, effectuez un test de communication avec le récepteur pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

**Remarque:** lors de l'installation ou du remplacement de la pile, effectuez un test de communication avec le récepteur pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

**Remarque:** lors de l'installation ou du remplacement de la pile, effectuez un test de communication avec le récepteur pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

**Remarque:** lors de l'installation ou du remplacement de la pile, effectuez un test de communication avec le récepteur pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

**Remarque:** lors de l'installation ou du remplacement de la pile, effectuez un test de communication avec le récepteur pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

**Remarque:** la marque faite sur le boîtier en plastique de l'aimant doit se trouver face à celle du boîtier de l'émetteur (Fig. 5).

ESPAÑOL

1. DESCRIPCION GENERAL

El T72 es un transmisor supervisado para uso general, que puede conectarse a contactos magnéticos (protección de puertas y ventanas) o a otros sensores. Funciona conjuntamente con los receptores vía radio de RISCO Group, y se alimenta con una batería estándar de litio de 3V.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Alcance hasta 300 m (1000 pies) en visión directa.
- Potencia RF alta / baja.
- Utiliza un código de dirección de entre 16 millones combinaciones, seleccionado de forma aleatoria.
- Diseño microprocesado.
- Larga duración de la batería.
- Totalmente supervisado.
- Estado reposo on/off.
- Tiempo de respuesta seleccionable: Rápido - para sensores inerciales Lento - para contactos magnéticos, etc.
- Entrada cableada seleccionable - N.C. o N.A.
- Tamper Posterior y de Tapa

2. MODOS DE FUNCIONAMIENTO

**NORMAL:** El T72 transmite un MENSAJE DE ALARMA cuando se dispara; cuando se restaura, transmite un MENSAJE DE RESTAURACIÓN. Sólo se transmite un MENSAJE DE ALARMA dentro de un intervalo de 2,5 minutos.

**Note:** Se puede generar un mensaje extra de restauración abriendo y cerrando las entradas.

**ESCRITURA:** Se transmite un mensaje de ESCRITURA al presionar los dos tamper (posterior y delantero) durante al menos 3 segundos.

**Note:** La unidad envía un mensaje de supervisión indicando el estado de la entrada y de la batería.

**Note:** Al instalarlo o reemplazarlo, realice una Prueba de Comunicación con el receptor, para verificar su correcto funcionamiento.

3. INDICACION DEL LED

Tras cada detección, el LED se encenderá momentáneamente. En caso de Batería Baja, el LED parpadeará durante cada transmisión.

4. CONFIGURACION DE LOS INTERRUPTORES DIP

El transmisor tiene 8 interruptores DIP:

DIP	Descripción
1	Sin usar (posición OFF)
2	Se utiliza para desactivar el tamper posterior
	<b>Posición Tamper Posterior</b>
ON	Deshabilitado (sólo funciona el tamper de tapa)
OFF*	Habilitado (funcionan los dos tamper: tapa y posterior)
3	Transmisión de Supervisión
	<b>Posición Transmisión de Supervisión</b>
ON	Cada 65 minutos
OFF*	Cada 15 minutos
4	Se utiliza para activar el contacto magnético
	<b>Posición Interruptor de Lengüeta Interno</b>
ON	Deshabilitado
OFF*	Habilitado

DIP	Descripción
5	Se utiliza para definir el modo de contacto de la entrada cableada
	<b>Posición Entrada Cableada</b>
ON	Normalmente Cerrada (N.C.)
OFF*	Normalmente Abierta (N.A.)
6	Se utiliza para establecer el tiempo de apertura
	<b>Posición Tiempo de Respuesta</b>
ON	Lento: 500 ms (para contacto magnético)
OFF*	Rápido: 10 ms (para sensores inerciales)
7	Se utiliza para determinar el estado de Reposo del detector
	<b>Posición Estado Reposo</b>
ON	Hubrá un intervalo de 2.5 minutos entre las transmisiones de detección de alarma (los mensajes de restauración se enviarán inmediatamente) <i>Note:</i> En un período de 2.5 minutos sólo se transmite un mensaje de alarma
OFF*	No hay ningún tiempo muerto entre las transmisiones de alarma (la unidad transmite después de cada detección)
8	Se utiliza para fijar la potencia RF del transmisor
	<b>Posición Potencia RF</b>
ON	Potencia RF Baja (cuando el transmisor se monta cerca del receptor)
OFF*	Potencia RF Alta

\* Predeterminado de fábrica

5. RETIRAR LA TAPA DELANTERA (Fig. 1)

6. CONFIGURACION DE LA COMUNICACION ENTRE TRANSMISOR Y RECEPTOR

El transmisor debe registrarse en el receptor, escribiendo su código ID en la memoria de dirección del receptor. Para ello hay que realizar los siguientes pasos:

- Colocar el receptor en Modo Escritura.
- Colocar la batería, sacándola de su envoltorio (Fig. 2). Enviar un mensaje de Escritura, presionando los dos tamper (posterior y delantero) durante al menos 3 segundos. Verificar que el transmisor ha sido identificado por el receptor.
- Colocar el receptor en Modo Normal de funcionamiento.

**Note:** Si por alguna razón necesita volver a enviar un mensaje de Escritura, pulsar de nuevo los dos tamper durante al menos 3 segundos.

7. SELECCION DE LA UBICACION DE INSTALACION

- Elegir la ubicación más adecuada para conseguir una buena calidad de comunicación, y cerca del detector cableado (en caso de estar usando como transmisor universal). Colocar la unidad a la máxima altura posible.
- Fijar temporalmente la unidad en esa ubicación mediante cinta adhesiva de doble cara.
- Generar una señal de Alarma (abriendo o cerrando momentáneamente los terminales de entrada) y verificar que el receptor ha recibido la señal. Si la señal de alarma no es detectada, reubicar el transmisor y probar nuevamente.

8. MONTAJE FINAL

Separar la parte posterior del transmisor (Fig. 3), y montar todas las partes en sus respectivos lugares (Fig. 4). Si es necesario, conectar el sensor a los terminales de entrada.

**Note:** la marca en el lateral del imán debe colocarse enfrente de la marca en la caja del transmisor (Fig. 5)

- HOLD ON means 2.5 minutes dead time. In HOLD OFF there is no dead time.
- In case of using fast response shock sensor, choose FAST (Dipswitch 5).
- Only if the magnet is closed and the external input (T.B) is closed, the unit will send restore. Otherwise the unit is in open (alarm) state.
- Only if the magnet is closed and the external input (T.B) is open, the unit will send restore. Otherwise the unit is in open (alarm) state.

- «Maintenance» (HOLD ON) signifie un temps de lentos mort, par opposition à HOLD OFF où il n'y a pas de temps mort.
- Si vous utilisez un capteur de choc à réaction rapide, sélectionnez l'option «rapide» (FAST) (Dipswitch 5).
- Ce n'est que si l'aimant est fermé et que l'entrée externe (T.B) est fermée que l'appareil enverra un message de remise en service. Sinon, il reste en position (d'alarme).
- Ce n'est que si l'aimant est fermé et que l'entrée externe (T.B) est ouverte que l'appareil enverra un message de remise en service. Sinon, il reste en position (d'alarme).

- REPOSO significa 2.5 minutos de tiempo muerto entre transmisiones de alarma para ahorrar batería. En la posición "OFF" no hay tiempos muertos.
- En caso de utilizar detectores de choque de respuesta rápida, ponga el DIP 5 en posición OFF (Rápido).
- La unidad mandará la señal de restauración sólo si el magnético está cerrado y la entrada externa (T.B) está cerrada. De lo contrario la unidad está abierta (alarma).
- La unidad mandará la señal de restauración sólo si el magnético está cerrado y la entrada externa (T.B) está abierta. De lo contrario la unidad está abierta (alarma).

- La funzione BLOCCO 2.5 m. abilita un tempo di blocco trasmissioni di 2.5 minuti dopo una segnalazione (e relativo ripristino), con il relativo microinterruttore in OFF. Il blocco trasmissioni non è attivo per cui il trasmettitore trasmette sempre ogni variazione di stato.
- Per usare una risposta veloce del circuito per i rivelatori inziali, selezionare RISPONDA VELOCE posizionando il microinterruttore 6 in OFF.
- Solo se il contatto magnetico interno è chiuso e l'ingresso esterno (T.B) è chiuso l'unità trasmette il segnale di ripristino. In caso contrario l'unità è in stato "aperto" (allarme).
- Solo se il contatto magnetico interno è chiuso e l'ingresso esterno (T.B) è aperto l'unità trasmette il segnale di ripristino. In caso contrario l'unità è in stato "aperto" (allarme).

- HOLD ON significa 2.5 minutos de intervalo, em HOLD OFF não há intervalo.
- Em caso de usar reação rápida para sensores de vibração ajuste Para FAST (Dipswitch 5).
- Apenas se o detector estiver restaurado, e as entradas externas estiverem abertas a unidade enviará um sinal de restauração.
- Apenas se o detector estiver restaurado, e as entradas externas estiverem abertas a unidade enviará um sinal de restauração. Se não, a unidade estará aberta (alarma).

5. RIMOZIONE DEL CONTENITORE (Fig. 1)

6. PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE DELL'UNITÀ NEL RICEVITORE

Il trasmettitore deve trasmettere il proprio Codice di indirizzo univoco nella memoria del ricevitore. Procedere come segue:

- Prendere il ricevitore in modo memorizzazione trasmettitori (Modo WRITE)
- Rimuovere la batteria dal materiale isolante (Fig. 2)  
Premere entrambi i tamper del trasmettitore per circa 3 secondi per inviare un messaggio di Indirizzo (Write). Verificate che il trasmettitore sia stato identificato dal ricevitore.
- Impostare ora il ricevitore nel modo normale di funzionamento.

**Nota: Se fosse necessario rinviare un messaggio "Write", premere i tamper per circa 3 secondi, sia antirimozione che antiapertura.**

7. POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

- Scegliere una posizione ottimale per garantire una buona comunicazione radio, in prossimità dell'eventuale rivelatore o contatto che andrà cablato al trasmettitore tramite il suo ingresso esterno (se richiesto). Installate il dispositivo il più in alto possibile.
- Fissare temporaneamente il dispositivo con del biadesivo.
- Generare un segnale di allarme (aprendo e chiudendo il contatto del trasmettitore) e verificare che il ricevitore abbia ricevuto il segnale. Se il segnale non è stato ricevuto, riposizionare il trasmettitore e riprovare.

8. MONTAGGIO FINALE

Separare la parte superiore del trasmettitore (Fig. 3), fissare il supporto alla parete o all'infisso e infine rimontare il trasmettitore alla base (Fig. 4). Terminare l'installazione collegando il contatto o sensore all'ingresso esterno e/o posizionare il magnete fornito con l'unità.

**Nota: Il marchio sulla plastica del contatto magnetico deve essere Allineato con il marchio posto sul contenitore del trasmettitore (Fig. 5).**

PORTUGUÊS

1. DESCRIÇÃO GERAL

O T72 é um transmissor supervisionado para usos gerais, que pode ser conectado a contatos magnéticos (proteção de portas e janelas) ou a outros sensores. Opera em conjunto com os receptores programáveis da RISCO Group e é alimentado por uma bateria padrão de Litium de 3 V.

CARACTERÍSTICAS DO T72

- Opera até 300 m (1000 pés) ao ar livre.
- Potência RF alta / baixa
- Utiliza um dos mais de 16 milhões de possíveis códigos de endereçamento pseudo aleatórios pré-selecionados para sua configuração (não há interruptores DIP).
- Desenvolvido com microprocessador.
- Grande vida útil da bateria.
- Totalmente supervisionado.
- Hold on/off (Trava)
- Tempo resposta selecionável: Rápido - para sensores de impacto Lento - para contatos magnéticos, etc.
- Entrada selectiva do circuito - N.F. ou N.A
- Proteção do Tamper traseiro e Dianteiro

2. MODOS OPERACIONAIS

NORMAL: O T72 transmite uma MENSAGEM DE ALARME quando é disparado; quando restaurado, transmite uma MENSAGEM DE RESTAURAÇÃO. Apenas uma MENSAGEM DE ALARME é transmitida durante um intervalo de 2.5 minutos.

**Nota: Uma mensagem extra de restauração pode ser gerada reabrindo e fechando as entradas.**

WRITE: Uma mensagem WRITE será transmitida abrindo e abrindo os botões do tamper (dianteiro e traseiro dianteiro) pelo menos durante 3 segundos.

**Nota: O aparelho envia uma mensagem de supervisão indicando o estado de entrada e a condição da pilha.**

**Nota: Durante a instalação ou troca, faça uma teste de Comunicação com o receptor para verificar o funcionamento adequado.**

3. INDICAÇÕES DO LED

Depois de cada detecção, o LED se acende momentaneamente. Em caso de bateria Fraca - o LED pisca durante cada transmissão.

4. CONFIGURAÇÃO DO INTERRUPTOR DIP

- O transmissor tem 8 interruptores DIP:
- Não usado (posição OFF)
  - Usado para desabilitar o tamper de parede (traseiro)  
ON: Tamper traseiro desabilitado apenas o tamper de Tampa funcionará OFF\*: Ambos os tamper (dianteiro e traseiro) funcionarão simultaneamente
  - Usado para habilitar a chave (Reed switch - Magnético) interna  
ON: A cada 65 minutos  
OFF\*: A cada 15 minutos
  - Usado para determinar o interruptor de língua interna  
ON: Desabilitado  
OFF\*: Habilitado
  - Usado para determinar o modo de contato.  
ON: Normalmente Fechado (NC)  
OFF\*: Normalmente Aberto (NO)
  - Usado para determinar o tempo de resposta.  
ON: Slow-50 ms (Para operação com contatos magnéticos, etc.)  
OFF\*: Fast-10 ms (Para operação com sensores de impacto)
  - Usado para determinar o status HOLD do transmissor.  
ON: Haverá um intervalo de 2.5 minutos entre as transmissões de detecção de alarme. (As mensagens de restauração serão enviadas imediatamente).  
Nota: Apenas uma mensagem de alarme é transmitida durante um intervalo de 2.5 minutos.  
OFF\*: Não há intervalo entre as detecções de alarme (a unidade transmite depois de cada detecção).  
Nota: Em ambos status HOLD ocorre o seguinte:
    - Ao desconectar o terminal de entrada o detector envia um alarme depois de 500ms.
    - Ao reabrir e fechar as entradas, o detector cria um alarme, e uma restauração extra.
  - Usado para determinar a potência de transmissão RF. ON: baixa potência RF (quando o transmissor está perto do receptor).  
OFF\*: alta potência RF  
\* Predeterminado

PARA UNA INSTALACION RAPIDA:

APLICACIÓN / DIP	SÓLO CONTACTO MAGNÉTICO	CONTACTO MAGNÉTICO + ENTRADA N.C. (T.B)	CONTACTO MAGNÉTICO + ENTRADA N.A. (T.B)	ENTRADA N.C. (T.B)	ENTRADA N.A. (T.B)
DIP 7 (1)	ON (REPOSO)	ON (REPOSO)	ON (REPOSO)	ON (REPOSO)	ON (REPOSO)
DIP 6 (2)	ON (LENTO)	ON (LENTO)	ON (LENTO)	ON (LENTO)	ON (LENTO)
DIP 5	OFF (N.A.)	ON (N.C.)	OFF (N.A.)	ON (N.C.)	OFF (N.A.)
DIP 4	OFF	OFF	OFF	ON	ON
T.B	LIBRE	T.B UTILIZADO	T.B UTILIZADO	T.B UTILIZADO	T.B UTILIZADO
LÓGICA (MAGNÉTICO Y T.B)	SÓLO MAGNÉTICO	AND (Y)	AND (Y)	SÓLO T.B	SÓLO T.B

INSTALAZIONE RAPIDA:

APPLICAZ. / ITEM	SOLO CONTACTO MAGNETICO INTERNO	CONTACTO MAGNETICO INT. + INGRESSO ESTERNO N.C. (T.B)	CONTACTO MAGNETICO INT. + INGRESSO ESTERNO N.O. (T.B)	INGRESSO ESTERNO N.C. (T.B)	INGRESSO ESTERNO N.O. (T.B)
Microinterruttore 7 (NOTA 1)	ON (BLOCCO 2.5 MIN)	ON (BLOCCO 2.5 MIN)	ON (BLOCCO 2.5 MIN)	ON (BLOCCO 2.5 MIN)	ON (BLOCCO 2.5 MIN)
Microinterruttore 6 (NOTA 2)	ON	ON	ON	ON	ON
Microinterruttore 5	OFF (N.O.)	ON (N.C.)	OFF (N.O.)	ON (N.C.)	OFF (N.O.)
Microinterruttore 4	OFF (APERTO)	OFF (APERTO)	OFF (APERTO)	ON (CHIUSO)	ON (CHIUSO)
T.B	LIBERO	T.B USATO	T.B USATO	T.B USATO	T.B USATO
LÓGICA CONTACTO INTERNO & INGRESSO ESTERNO T.B	SOLO CONTACTO MAGNETICO INTERNO	LÓGICA AND (NOTA 3)	LÓGICA AND (NOTA 4)	SOLO INGRESSO ESTERNO T.B	SOLO INGRESSO ESTERNO T.B

5. REMOÇÃO DA TAMPA DIANTEIRA (Figura 1).

6. ESTABELEÇENDO A COMUNICAÇÃO TRANSMISSOR / RECEPTOR

O T72 deve identificar-se ao receptor do sistema gravando sua mensagem codificada na memória de endereços do receptor. Este procedimento é realizado da seguinte maneira:

- Coloque o receptor no Modo Write.
- Remova o material isolante da pilha (Fig. 2). Mande uma mensagem Write pressionando os dois botões do tamper (dianteiro e traseiro) pelo menos por 3 segundos. Verifique se o T72 foi identificado pelo receptor.
- Coloque o receptor no Modo Normal.

**Nota: se por algum motivo é necessário retransmitir uma mensagem Write, pressione os dois botões do tamper (posterior e dianteiro) pelo menos por 3 segundos.**

7. SELEÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

- Escolha um local adequado para conseguir uma alta qualidade de comunicação, e perto do detector com fio (contato seco). Coloque o aparelho na máxima altura possível.
- Fixe temporariamente o aparelho neste ponto usando fita adesiva de dupla face.
- Envie um sinal de Alarme (abrindo ou fechando momentaneamente as terminais de entrada) e verifique se o receptor recebeu o sinal. Caso o sinal de alarme não tenha sido detectado, reposicione o T72 e tente novamente

8. MONTAGEM FINAL

Separe a parte traseira do transmissor (Fig. 3), e cole todas as partes em seus respectivos lugares (Fig. 4). Se for necessário, conecte o sensor extra, aos terminais de entrada.

**Nota: a marca na caixa plástica do ímã deve ser colocada em frente à marca na caixa do transmissor (Fig. 5).**

Axis Approach Removal distance distance

Axis	Approach distance	Removal distance
Y	23 mm	25 mm
X	23 mm	25 mm
Z	34 mm	36 mm

FOR QUICK INSTALLATION:

APPLICATION /ITEM	MAGNET ONLY	MAGNET+N.C. INPUT (T.B)	MAGNET+N.O. INPUT (T.B)	N.C. INPUT (T.B)	N.O. INPUT (T.B)
DIPSWITCH 7 (1)	HOLD ON	HOLD ON	HOLD ON	HOLD ON	HOLD ON
DIPSWITCH 6 (2)	ON: SLOW	ON: SLOW	ON: SLOW	ON: SLOW	ON: SLOW
DIPSWITCH 5	OFF: N.O.	ON: N.C.	OFF: N.O.	ON: N.C.	OFF: N.O.
DIPSWITCH 4	OFF	OFF	OFF	ON	ON
T.B	FREE	T.B USED	T.B USED	T.B USED	T.B USED
LOGIC (MAGNET & T.B)	MAGNET ONLY	AND (3)	AND (4)	T.B ONLY	T.B ONLY

DIPSWITCH SETTING PER APPLICATION

POUR UNE INSTALLATION RAPIDE: JUMPER INSTALLATION POUR CAHQUE APPLICATION

APPLICATION	AIMANT SEULEMENT	AIMANT+N.C. INFORMATION (T.B)	AIMANT+N.O. INFORMATION (T.B)	N.C. INFORMATION (T.B)	NO. Information (T.B)
DIPSWITCH 7 (1)	IN (HOLD-ON)	IN (HOLD-ON)	IN (HOLD-ON)	IN (HOLD-ON)	IN (HOLD-ON)
DIPSWITCH 6 (2)	LENTEMENT	LENTEMENT	LENTEMENT	LENTEMENT	LENTEMENT
DIPSWITCH 5	NO.	N.C.	N.C.	NO.	NO.
DIPSWITCH 4	OUVERT- (EXTÉRIEUR)	OUVERT- (EXTÉRIEUR)	OUVERT- (EXTÉRIEUR)	FERME- (INTÉRIEUR)	FERME- (INTÉRIEUR)
T.B	LIBREMENT	UTILISATION T.B	UTILISATION T.B	Utilisation T.B	Utilisation T.B
LOGIC (EMANT & T.B)	AIMANT SEULEMENT	ET (3)	ET (4)	T.B SEULEMENT	T.B SEULEMENT

PARA UNA INSTALACION RAPIDA:

CONFIG. MICROINTERRUPTORES EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN

APLICACIÓN / DIP	SÓLO CONTACTO MAGNÉTICO	CONTACTO MAGNÉTICO + ENTRADA N.C. (T.B)	CONTACTO MAGNÉTICO + ENTRADA N.A. (T.B)	ENTRADA N.C. (T.B)	ENTRADA N.A. (T.B)
DIP 7 (1)	ON (REPOSO)	ON (REPOSO)	ON (REPOSO)	ON (REPOSO)	ON (REPOSO)
DIP 6 (2)	ON (LENTO)	ON (LENTO)	ON (LENTO)	ON (LENTO)	ON (LENTO)
DIP 5	OFF (N.A.)	ON (N.C.)	OFF (N.A.)	ON (N.C.)	OFF (N.A.)
DIP 4	OFF	OFF	OFF	ON	ON
T.B	LIBRE	T.B UTILIZADO	T.B UTILIZADO	T.B UTILIZADO	T.B UTILIZADO
LÓGICA (MAGNÉTICO Y T.B)	SÓLO MAGNÉTICO	AND (Y)	AND (Y)	SÓLO T.B	SÓLO T.B

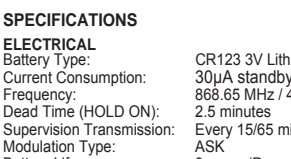
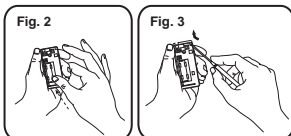
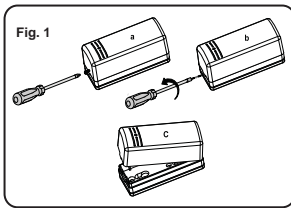
INSTALAZIONE RAPIDA: CONFIG. MICROINTERRUPTORI IN FUNZIONE DELL'APPLICAZIONE

APPLICAZ. / ITEM	SOLO CONTACTO MAGNETICO INTERNO	CONTACTO MAGNETICO INT. + INGRESSO ESTERNO N.C. (T.B)	CONTACTO MAGNETICO INT. + INGRESSO ESTERNO N.O. (T.B)	INGRESSO ESTERNO N.C. (T.B)	INGRESSO ESTERNO N.O. (T.B)
Microinterruttore 7 (NOTA 1)	ON (BLOCCO 2.5 MIN)	ON (BLOCCO 2.5 MIN)	ON (BLOCCO 2.5 MIN)	ON (BLOCCO 2.5 MIN)	ON (BLOCCO 2.5 MIN)
Microinterruttore 6 (NOTA 2)	ON	ON	ON	ON	ON
Microinterruttore 5	OFF (N.O.)	ON (N.C.)	OFF (N.O.)	ON (N.C.)	OFF (N.O.)
Microinterruttore 4	OFF (APERTO)	OFF (APERTO)	OFF (APERTO)	ON (CHIUSO)	ON (CHIUSO)
T.B	LIBERO	T.B USATO	T.B USATO	T.B USATO	T.B USATO
LÓGICA CONTACTO INTERNO & INGRESSO ESTERNO T.B	SOLO CONTACTO MAGNETICO INTERNO	LÓGICA AND (NOTA 3)	LÓGICA AND (NOTA 4)	SOLO INGRESSO ESTERNO T.B	SOLO INGRESSO ESTERNO T.B

PARA UMA RÁPIDA INSTALAÇÃO:

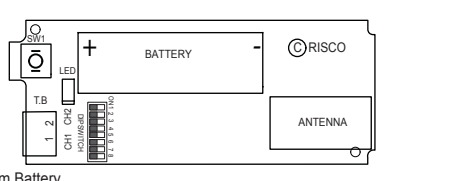
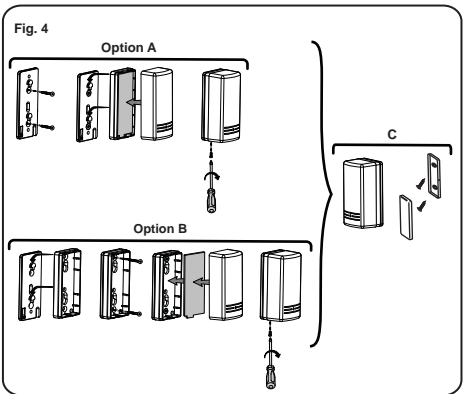
AJUSTE DOS JUMPERS POR APLICAÇÃO

APLICAÇÃO /ITEM	SOMENTE IMÃ	IMÃ ENTRADA N.C. (Term Entrada)	IMÃ ENTRADA N.O. (Term Entrada)	ENTRADA N.C. (Term Entrada)	ENTRADA N.O. (Term Entrada)
DIPSWITCH 7 (1)	IN (HOLD- ON)	IN (HOLD- ON)	IN (HOLD- ON)	IN (HOLD- ON)	IN (HOLD- ON)
DIPSWITCH 6 (2)	Ret. (LENTO)	Ret. (LENTO)	Ret. (LENTO)	Ret. (LENTO)	Ret. (LENTO)
DIPSWITCH 5	Ret. (NO.)	Coloc. (N.C.)	Ret. (NO.)	Coloc. (N.C.)	Ret. (NO.)
DIPSWITCH 4	Ret. (ABERTO)	Ret. (ABERTO)	Ret. (ABERTO)	IN (FECHADO)	IN (FECHADO)
(Term Entrada)	LIVRE	T Entrada USADO	T Entrada USADO	T Entrada USADO	T Entr. USADO
LÓGICA (IMã e Terminal)	SOMENTE IMã	(Lógica E) (NOTA 3)	Y (NOTA 4)	SOMENTE (Term Entrada)	SOMENTE (Term Entrada)



SPECIFICATIONS ELECTRICAL

Battery Type: CR123 3V Lithium Battery  
Current Consumption: 30µA standby; 13mA transmission  
Frequency: 868.65 MHz / 433.92 MHz  
Dead Time (HOLD ON): 2.5 minutes  
Supervision Transmission: Every 15/65 minutes  
Modulation Type: ASK  
Battery Life: 3 years (Depends upon usage)  
Low Voltage Threshold: 2.5V



Models available:

Model	Description
WL T72C	WL Universal Transmitter
RWT72M	WL Door/Window Contact

PHYSICAL Size: 81 x 35 x 32 mm (3.2 x 1.37 x 1.27 in.)  
ENVIRONMENTAL RF immunity: According to EN50130-4  
Operating temperature: -10°C to 55°C (14°F to 131°F)  
Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)  
Specifications are subject to change without prior notice. Should any questions arise please contact your supplier.

**Nota: Ulteriori messaggi di ripristino possono essere attivati aprendo e richiudendo gli ingressi del trasmettitore.**

**Nota: Il dispositivo invia un messaggio di supervisione per indicare lo stato degli ingressi e la condizione della batteria.**

**Nota: All'installazione dell'unità o alla sostituzione della batteria effettuare sempre un test di comunicazione radio con il ricevitore al fine di verificare il buon funzionamento del trasmettitore.**

3. INDICATORE LED:

Dopo ogni variazione dell'ingresso del trasmettitore, il LED si accende momentaneamente. Se la batteria è scarica, il LED lampeggerà durante ogni trasmissione.

4. CONFIG. MICROINTERRUPTORI

Il trasmettitore ha 8 microinterruttori:

Mic.	Descrizione
1	Utilizzato per abilitare la trasmissione doppia dell'evento di stato (per sopprimere alle collisioni di segnale RF quando sono presenti più trasmettitori che trasmettono simultaneamente).
	<b>Microint. Numero di Trasmissioni</b>
ON	La notifica dell'evento di stato viene trasmessa due volte
OFF*	Trasmissione singola
2	Usato per disabilitare il tamper antirimozione
	<b>Microint. Tamper Antirimozione</b>
ON	Tamper antirimozione disabilitato (solo tamper coperto attivo)
OFF*	Tamper antirimozione abilitato (entrambi i tamper sono attivi)
3	Trasmissione supervisione
	<b>Microint. Trasmissione supervisione</b>
ON	ogni 65 minuti
OFF*	ogni 15 minuti
4	Imposta il Reed Interno all'unità.
	<b>Microint. Reed Interno</b>
ON	Reed Interno Disabilitato
OFF*	Reed Interno Abilitato
5	Definisce la logica NC, NO dell'ingresso Ext.
	<b>Microint. Ingresso Esterno</b>
ON	Normalmente Chiuso (NC)
OFF*	Normalmente Aperto (NO)
6	Stabilisce il tempo di apertura dell'ingresso Ext.
	<b>Microint. Tempo di apertura</b>
ON	Lento: 500 ms (Per contatti)
OFF*	Veloce: 10 ms (Per inerciali)
7	Abilita l'inibizione trasmissioni (Hold).
	<b>Microint. Inibizione Trasmissioni</b>
ON	Inibizione di 2.5 minuti attiva. Dopo una prima trasmissione, la seconda avverrà solo dopo 2.5 minuti. <b>Nota: Solo un messaggio di allarme viene trasmesso in un periodo di 2.5 minuti.</b>
OFF*	Nessun tempo di inibizione trasmissioni tra due attivazioni (l'unità trasmette ad ogni attivazione).
8	Determina la potenza RF del trasmettitore.
	<b>Microint. Potenza RF</b>
ON	Potenza RF Bassa. Da usare quando il trasmettitore è vicino per evitare che il segnale troppo potente saturi il ricevitore.
OFF*	Potenza RF Alta.

\* Predisposizione di fabbrica.