

Dual Channel Shutter/Universal Transmitter



RISCO
GROUP
Creating Security Solutions With Care
riscogroup.com

UK - National Sales Number:
0870-60-510000
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: +41-27-452-24-44
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: +86-21-3900-1234
sales-cn@riscogroup.com
support-cn@riscogroup.com

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

© RISCO Group 01/07



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. Sellers obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Sellers option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications.

Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever.

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

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

Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of burglary, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result.

Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, sellers maximum liability shall not 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.

Fig. 1

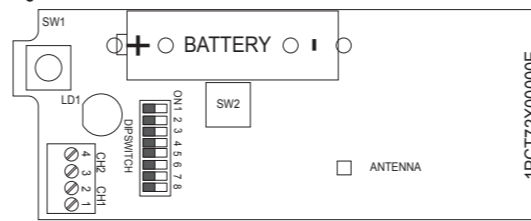


fig. 2

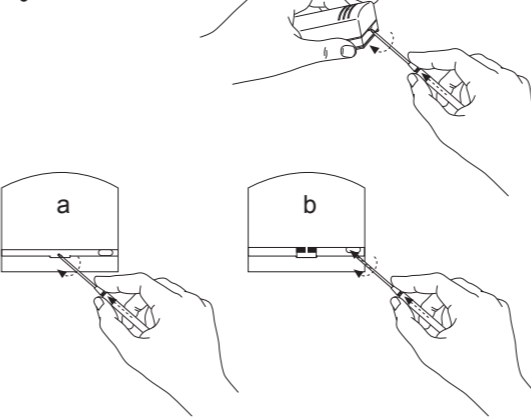


fig. 3

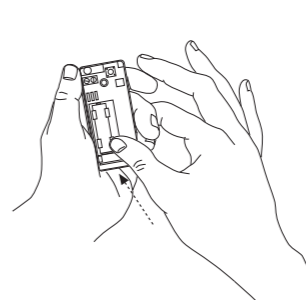


fig. 4

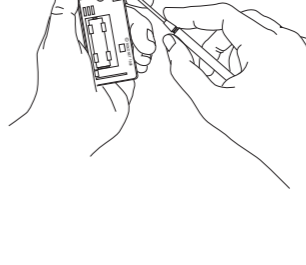
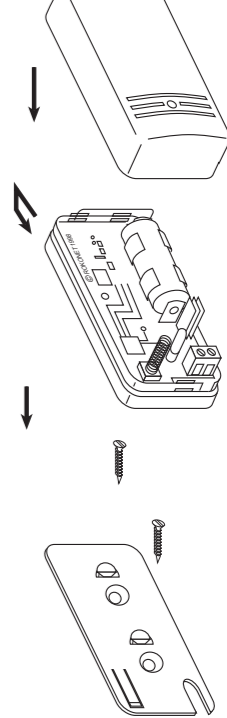


fig. 5



ENGLISH

GENERAL DESCRIPTION

The RWT72X86800A/RWT71X43300A are dual function supervised transmitters that can be connected to two separate external contacts OR to one external contact and one shutter contact protection. They operate with RISCO Group's receivers and are powered by a 3-volt lithium battery.

TRANSMITTER MAIN FEATURES:

- Operates up to 1333ft (400m) range (outdoors)
- RF high/low power
- Uses one of more than 16 million pseudo-randomly selected preset coded addresses for setup (no DIP switches)
- Microprocessor design
- Extended battery life
- Fully supervised
- Selective function (universal or shutter protection)
- Selective pulse counter (for shutter control function)
- Selective response time and input (NO/NC) for universal control function
- Back and cover tamper protection

TERMINAL BLOCK WIRING

Two channels can be connected to the terminal block of the transmitter (See figure 1)

Channel	Terminal Block	Channel Functionality
Channel 1	1 + 2	Universal transmitter
Channel 2	3 + 4	Universal transmitter OR Shutter Note: The functionality of channel 2 is determined by dipswitch 4.

INSTALLING THE TRANSMITTER

Step 1: Front Cover Removal

Remove the front cover as described in Figure 2.

Step 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 each channel 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 Figure 3).
- Send a separate Write message to each channel. Use Dipswitches 4 and 5, as described in the table below, to choose a channel. All other dipswitches must be in OFF position. To program the ID of channel 1 set the dipswitches to the OFF position and send a Write message by pressing both tamper buttons for at least 3 seconds.

Channel	Dipswitch 4	Dipswitch 5	Restore
Channel 1: Universal Mode*	OFF	OFF	YES
Channel 2: Universal Mode	OFF	ON	YES
Channel 2: Shutter Mode	ON	ON	NO

* Default

- Program the ID of channel 2 set dipswitches 4 and 5 according to the required application and send a Write message by pressing both tamper buttons for at least 3 seconds.

e. Set the receiver to the Normal mode.

- Verify that the receiver has identified each of the channels by generating an alarm signal (by momentarily opening and closing the input terminal of each channel).

Step 3: Dipswitch Settings

After setting the transmitter/receiver communication use the dipswitches to configure the transmitter operation as described in the table below.

Dipswitch No.	Description
1 - 3	Used for setting the number of pulses for a shutter detector (channel 2 only). Note: If Dipswitch 4 is defined as OFF then dipswitches 1-3 will not be activated. Set dipswitches 1-3 for the required number of pulses as shown in the following table:

Dipswitch No.	Description																																				
1 - 3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dipswitch 1</th> <th>Dipswitch 2</th> <th>Dipswitch 3</th> <th>No. of Pulses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>2</td></tr> <tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>4</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>6</td></tr> <tr><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>8</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>10</td></tr> <tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>12</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>14</td></tr> <tr><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>16</td></tr> </tbody> </table>	Dipswitch 1	Dipswitch 2	Dipswitch 3	No. of Pulses	OFF	OFF	OFF	2	ON	OFF	OFF	4	OFF	ON	OFF	6	ON	ON	OFF	8	OFF	OFF	ON	10	ON	OFF	ON	12	OFF	ON	ON	14	ON	ON	ON	16
Dipswitch 1	Dipswitch 2	Dipswitch 3	No. of Pulses																																		
OFF	OFF	OFF	2																																		
ON	OFF	OFF	4																																		
OFF	ON	OFF	6																																		
ON	ON	OFF	8																																		
OFF	OFF	ON	10																																		
ON	OFF	ON	12																																		
OFF	ON	ON	14																																		
ON	ON	ON	16																																		
4	Used to determine channel 2 functionality. Dipswitch Position Channel 2 operation mode ON Shutter Control Note: Use dipswitches 1-3 to determine the number of pulses. OFF* Universal Transmitter																																				
5	Used to determine an external sensor mode for a universal transmitter (Channel 1) Note: This definition also applies to channel 2 when the channel is defined as Universal Transmitter (Dipswitch 4: OFF) Dipswitch Position Response Time ON Normally Closed (NC) OFF* Normally Open (NO)																																				
6	Used to determine the response time for a universal transmitter (Channel 1) Note: This definition also applies to channel 2 when the channel is defined as Universal Transmitter (Dipswitch 4: OFF) Dipswitch Position 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 a universal transmitter (Channel 1) Note: This definition also applies to channel 2 when the channel is defined as Universal Transmitter (Dipswitch 4: OFF) Dipswitch Position HOLD Status ON Hold is 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* Hold is 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 500 ms. 2. Reopening and closing the detector inputs will generate an extra alarm and restore messages.
8	Used to determine the transmission power: Dipswitch Position RF Power Transmission ON RF low power (when then transmitter is closed to the receiver.) OFF* RF high power

*Default

Step 4: Selection of the 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.

Step 5: Final Mounting

Separate the back part of the transmitter (fig. 4), and mount all the parts in place (fig. 5). If relevant, connect the sensor to the input terminals.

LED INDICATION

Condition	Description
ON	The LED lights momentarily after each detection transmission.
Blink	Indicates LOW battery. The LED blinks after each detection transmission.

SPECIFICATIONS

Electrical	
Battery Type	CR123 3V Lithium Battery
Current Consumption	6µA standby
Frequency	RWT72X86800A: 868.65 MHz RWT71X43300A: 433.92 MHz
Dead Time (HOLD ON)	2.5 minutes
Supervision Transmission	Every 65 minutes
Modulation Type	ASK
Battery Life	5 years (HOLD ON)
Physical	
Size	81 x 35 x 32 mm (3.2 x 1.37 x 1.27 in.)
Environmental	
RF immunity	20V/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)

Specifications are subject to change without prior notice.

Should any questions arise please contact your supplier.

ORDERING P/N:

Part Number	Description
RWT72X86800A	Universal/shutter transmitter 868.65 MHz
RWT71X43300A	Universal/shutter transmitter 433.92 MHz

FRANÇAIS

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les RWT72X86800A/ RWT71X43300A sont des transmetteurs supervisés à double fonction pouvant être reliés à deux contacts externes OU à un contact externe et à une protection de contact shutter.

Ils fonctionnent avec les récepteurs Groupe de RISCO et sont alimentés par une pile lithium 3Volts.

Principales caractéristiques du transmetteur

- Portée de fonctionnement jusqu'à 400 m (1333 ft.) (en extérieur).
- Puissance RF élevée/ faible.
- Pour l'installation, utilisation de l'une des plus de 16 millions d'adresses codées, pré-réglées et sélectionnées de manière pseudo-aléatoire.
- Conception microprocesseur.
- Extension de la durée de vie de la pile.
- Entièrement supervisé.
- Fonction sélective (protection universelle ou obturateur).
- Compteur de pulses sélectif (pour la fonction de contrôle de l'obturateur).
- Temps de réaction sélectif et entrée (NO/NF) pour fonction de contrôle universelle.
- Protection anti-sabotage (Autoprotection) arrière et couvercle.

CÂBLAGE DES BORNES DE CONNEXION (TERMINAUX)

Deux canaux peuvent être reliés aux bornes de connexion du transmetteur (cf. figure 1).

Canal	Bornes de connexion	Fonctionnalité du canal
Canal 1	1 + 2	Transmetteur Universel
Canal 2	3 + 4	Transmetteur Universel OU à obturateur Note: La fonctionnalité du canal 2 est définie par le commutateur DIP 4.

INSTALLATION DU TRANSMETTEUR

Etape 1: Retrait du couvercle

Retirez le couvercle frontal comme l'indique le schéma en fig. 1.

Etape 2: Etablissement 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 doit identifier chaque canal 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 écrit à chaque canal séparément. A l'aide des commutateurs DIP 4 et 5, sélectionnez un canal selon les instructions du tableau ci-dessous. Tous les autres commutateurs DIP doivent être en position d'arrêt (OFF). Pour programmer l'identification ID du canal 1, réglez les commutateurs DIP en position OFF et envoyez un message écrit en appuyant sur les deux boutons d'autoprotection pendant au moins 3 secondes.

Canal	Commutateur DIP 4	Commutateur DIP 5	Restauration
Canal 1 : mode universel*	Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	OUI
Canal 2 : mode universel	Arrêt (OFF)	Marche (ON)	OUI
Canal 3 : mode obturateur	Marche (ON)	Marche (ON)	NON

* Option sélectionnée par défaut

- Pour programmer l'identification ID du canal 2, réglez les commutateurs DIP 4 et 5 selon l'application requise et envoyez un message écrit en appuyant sur les deux boutons d'autoprotection pendant au moins 3 secondes

e. Réglez le récepteur en mode normal.

- Vérifiez que chaque canal a bien été identifié par le récepteur : pour ce faire, générez un signal d'alarme (en ouvrant et fermant momentanément la borne d'entrée de chaque canal).

Etape 3: Réglage des commutateurs DIP

Après avoir établi la communication transmetteur/ récepteur, servez-vous des commutateurs DIP pour configurer le fonctionnement du transmetteur comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Commutateur DIP n°	Description																																				
1 - 3	Servent à régler le nombre de pulses pour un détecteur à obturateur. (canal 2 seulement). Remarque: si le commutateur DIP 4 est réglé en position d'arrêt (OFF), les commutateurs DIP 1 - 3 ne s'activent pas. Règlez les commutateurs DIP 1 - 3 sur le nombre de pulses requis comme l'indique le tableau suivant : <table border="1"> <thead> <tr> <th>commutateur DIP 1</th> <th>commutateur DIP 2</th> <th>commutateur DIP 3</th> <th>Nombre de pulses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Arrêt (OFF)</td><td>Arrêt (OFF)</td><td>Arrêt (OFF)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Marche (ON)</td><td>Arrêt (OFF)</td><td>Arrêt (OFF)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Arrêt (OFF)</td><td>Marche (ON)</td><td>Arrêt (OFF)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Marche (ON)</td><td>Marche (ON)</td><td>Arrêt (OFF)</td><td>8</td></tr> <tr><td>Arrêt (OFF)</td><td>Arrêt (OFF)</td><td>Marche (ON)</td><td>10</td></tr> <tr><td>Marche (ON)</td><td>Arrêt (OFF)</td><td>Marche (ON)</td><td>12</td></tr> <tr><td>Arrêt (OFF)</td><td>Marche (ON)</td><td>Marche (ON)</td><td>14</td></tr> <tr><td>Marche (ON)</td><td>Marche (ON)</td><td>Marche (ON)</td><td>16</td></tr> </tbody> </table>	commutateur DIP 1	commutateur DIP 2	commutateur DIP 3	Nombre de pulses	Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	2	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	4	Arrêt (OFF)	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	6	Marche (ON)	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	8	Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	Marche (ON)	10	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Marche (ON)	12	Arrêt (OFF)	Marche (ON)	Marche (ON)	14	Marche (ON)	Marche (ON)	Marche (ON)	16
commutateur DIP 1	commutateur DIP 2	commutateur DIP 3	Nombre de pulses																																		
Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	2																																		
Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	4																																		
Arrêt (OFF)	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	6																																		
Marche (ON)	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	8																																		
Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	Marche (ON)	10																																		
Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Marche (ON)	12																																		
Arrêt (OFF)	Marche (ON)	Marche (ON)	14																																		
Marche (ON)	Marche (ON)	Marche (ON)	16																																		
4	Sert à déterminer la fonctionnalité du canal 2. Position du commutateur DIP Mode de fonctionnement du canal 2 Marche (ON) Contrôle de l'obturateur Remarque: à l'aide des commutateurs DIP 1 - 3, déterminez le nombre de pulses. Arrêt (OFF)* Transmetteur universel																																				
5	Sert à déterminer le mode d'un capteur externe pour transmetteur universel. (Canal 1) Remarque: cette définition s'applique également au canal 2 quand le canal est défini comme transmetteur universel (commutateur DIP 4 : à l'arrêt (OFF)). Position du commutateur DIP Temps de réaction Marche (ON) Normalement fermé (NF) Arrêt (OFF)* Normalement ouvert (NO)																																				

6	Sert à déterminer le temps de réaction pour transmetteur universel. (Canal 1) Remarque: cette définition s'applique également au canal 2 quand le canal est défini comme transmetteur universel (commutateur DIP 4 : à l'arrêt (OFF)). Position du commutateur DIP Temps de réaction Marche (ON) Lent : 500 ms (en fonctionnement avec des contacts magnétiques, etc.) Arrêt (OFF)* Rapide : 10 ms (en fonctionnement avec un capteur de chocs).
7	Sert à déterminer la position d'ATTENTE d'un transmetteur universel. (Canal 1) Remarque: cette définition s'applique également au canal 2 quand le canal est défini comme transmetteur universel (commutateur DIP 4 : à l'arrêt (OFF)). Position du commutateur DIP Positon d'ATTENTE Marche (ON) L'option d'attente est active : un temps mort de 2,5 minutes sera respecté entre les transmissions de détection d'alarme. (Des messages de restauration seront envoyés immédiatement). Remarque: Une seule alarme est transmise sur une période de 2,5 minutes. Arrêt (OFF)* L'option d'attente est inactive : pas de temps mort entre les transmissions de détection d'alarme (l'appareil émet après chaque détection). Remarque: dans les deux cas : 1. La déconnexion du terminal d'entrée du détecteur lancera une alarme après 500 ms. 2. La réouverture et la fermeture des entrées du détecteur généreront une alarme supplémentaire ainsi que des messages de restauration.

8	Sert à déterminer la puissance de transmission. Position du commutateur DIP Transmission de puissance RF Marche (ON) Faible puissance RF (lorsque le transmetteur est fermé au récepteur). Arrêt (OFF)* Puissance RF élevée
---	---

* Option sélectionnée par défaut

Etape 4 : Choix de l'emplacement de l'installation

- Choisissez l'emplacement le mieux adapté pour assurer la qualité de la communication, tout en restant près du détecteur filaire voulu (pour capteur à liaison commutée).
- Fixez provisoirement l'appareil en ce point à l'aide d'un ruban adhésif double face.
- Générez un signal d'alarme (en ouvrant ou en fermant momentanément les terminaux d'entrée) et vérifiez que le récepteur a bien reçu le signal. Si le signal d'alarme n'est pas détecté, remplacez le transmetteur et essayez à nouveau.

Etape 5: Montage final

Séparez la partie arrière du transmetteur (fig. 3) et placez correctement toutes ses pièces (fig. 4). Si besoin est, reliez le capteur aux terminaux (ou bornes de connexion) d'entrée.

INDICATEURS LED

Voyant	Description
Allumé	L'indicateur LED s'allume momentanément après chaque transmission de détection.
Cilignotant	Indique que la pile est faible. L'indicateur LED cilignote après chaque transmission de détection.

Spécifications techniques

Electriques	
Type de batterie (piles)	CR123, Pile lithium 3V
Consommation électrique	6 IA en veille
Fréquence	RWT72X86800A : 868.65 MHz RWT71X43300A : 433.92 MHz
Temps mort (ATTENTE)	2,5 minutes
Transmission de la supervision	toutes les 65 minutes
Type de modulation	ASK
Durée de vie de la pile	5 ans (ATTENTE)
Physiques	
Dimensions	81 X 35 X 32 mm (3,2 x 1,37 x 1,27 in.)
Environnementales	
Immunité RF	20 V/m, de 80 MHz à 1 GHz
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)

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

Pour tout renseignement, veuillez contacter votre revendeur.

Information catalogue :

Référence	Description
RWT72X86800A	Transmetteur universel/ à obturateur 868,65 MHz
RWT71X43300A	Transmetteur universel/ à obturateur 433,92 MHz

