

RISCO GROUP

EN: Wired Outdoor DT Curtain Detector Installation Instructions
IT: Rivelatore filare Tenda DT da esterno Istruzioni per l'installazione
 Model / Modello / RK107DT

EN IT

For more information about RISCO Group's branches, distributors and full product line, please visit riscogroup.com

EN: What's in the box / IT: Materiale incluso nella confezione /
 ES: Contenido de la caja / FR: Contenu de l'emballage /
 NL: Conteúdo da embalagem

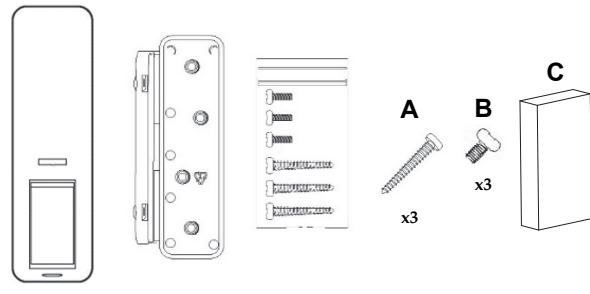


Figure 1

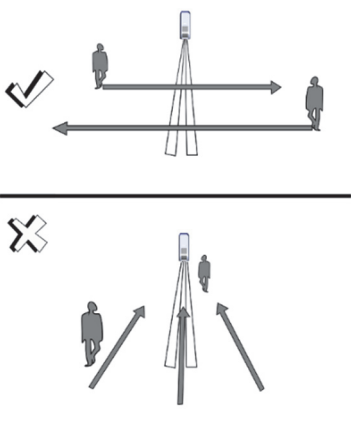


Figure 2

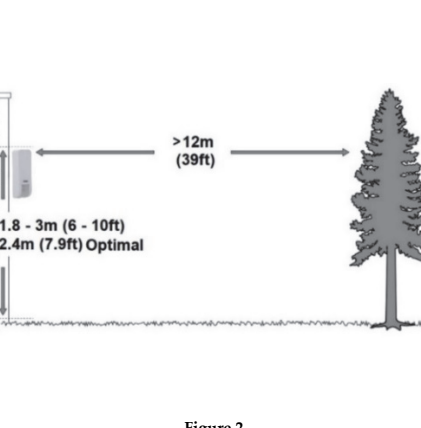


Figure 3

EN: Curtain - Side View / IT: Tenda - Vista laterale
 ES: Cortina - Vista lateral / FR: Rideau - Vue latérale
 PR: Cortina - Visão lateral

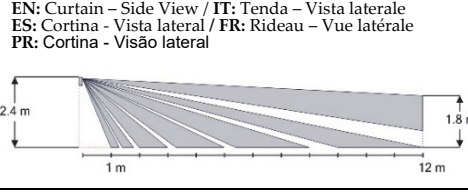


Figure 4

EN: Curtain - Top View / IT: Vista dall'alto /
 ES: Cortina - Vista superior / FR: Rideau - Vue supérieure / PR: Cortina - Visão de cima

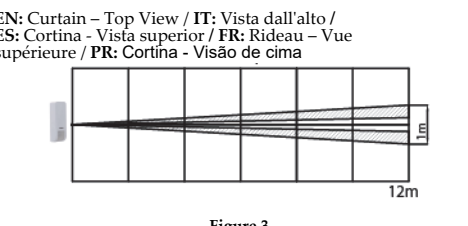


Figure 5

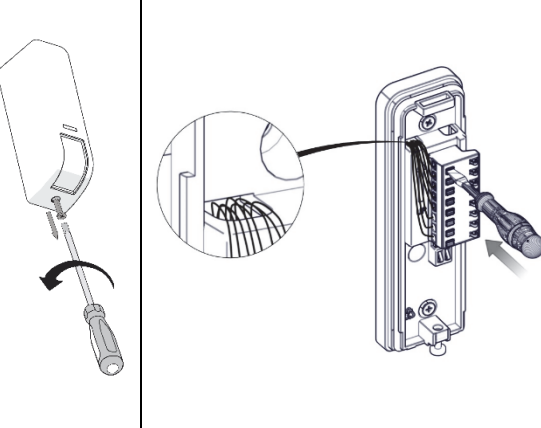


Figure 6

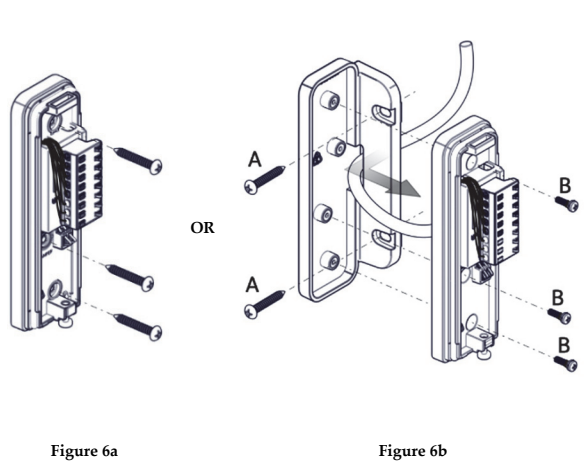


Figure 6a Figure 6b

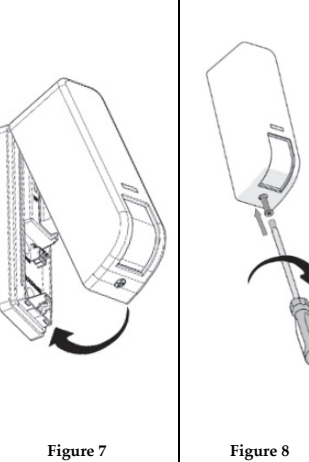


Figure 7

BUS MODE

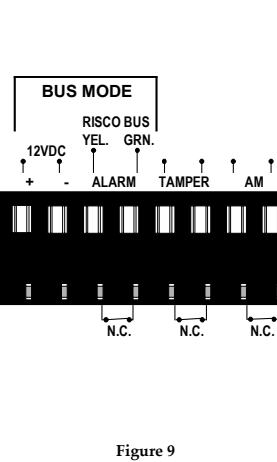


Figure 8

BUS MODE

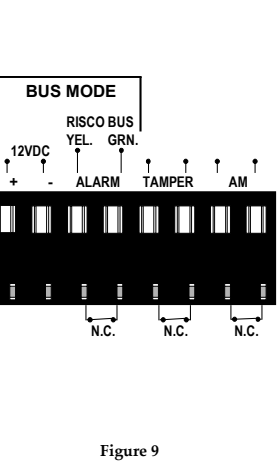


Figure 9

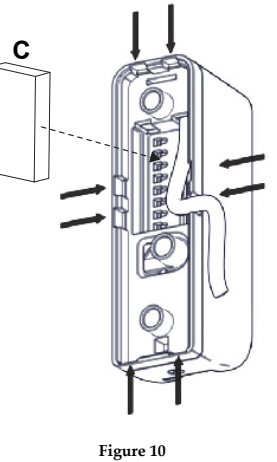


Figure 10

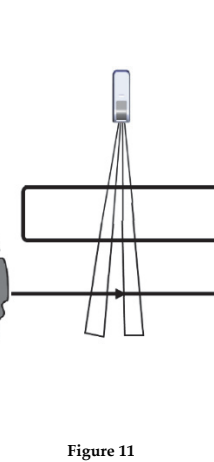


Figure 11

PANEL TEOLO

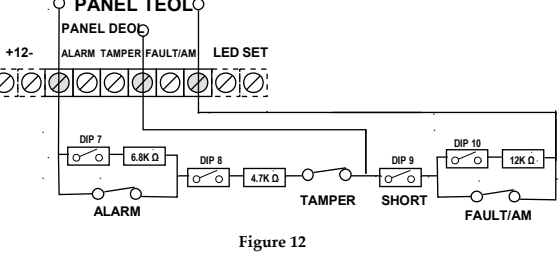


Figure 12

BUS ADDRESS

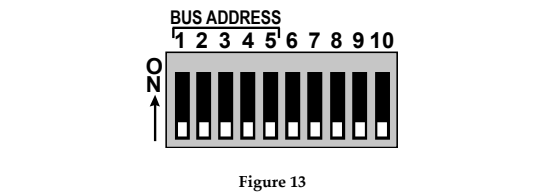


Figure 13

Table 1

ID	1	2	3	4	5	ID	1	2	3	4	5
01	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
02	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	18	ON	OFF	OFF	OFF	ON
03	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	19	OFF	ON	OFF	OFF	ON
04	ON	ON	OFF	OFF	OFF	20	ON	ON	OFF	OFF	ON
05	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	21	OFF	OFF	ON	OFF	ON
06	ON	OFF	ON	OFF	OFF	22	ON	OFF	ON	OFF	ON
07	OFF	ON	ON	OFF	OFF	23	OFF	ON	ON	OFF	ON
08	ON	ON	ON	OFF	OFF	24	ON	ON	ON	OFF	ON
09	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	25	OFF	OFF	OFF	ON	ON
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF	26	ON	OFF	OFF	ON	ON
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF	27	OFF	ON	OFF	ON	ON
12	ON	ON	OFF	ON	OFF	28	ON	ON	OFF	ON	ON
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF	29	OFF	OFF	ON	ON	ON
14	ON	OFF	ON	ON	OFF	30	ON	OFF	ON	ON	ON
15	OFF	ON	ON	ON	OFF	31	OFF	ON	ON	ON	ON
16	ON	ON	ON	ON	OFF	32	ON	ON	ON	ON	ON

1. Description

RISCO Outdoor DT Curtain detector has been designed to provide enhanced 24-hour outdoor protection, with Active IR Anti-mask, Integrated Dual Technology that combines K-Band microwave with PIR sensor and light sensor to minimize false alarms.

Features include

- Selectable detection coverage of up to 12m, 5°
- K-Band Microwave detection
- Active IR Anti-mask
- Various mounting heights 1.8-3m
- Optional 90° installation bracket (included)
- Designed for outdoor installation, UV resistance, IP 65
- Tamper protection

2. Installation

Step 1: Preliminary Considerations (see Figures 1 and 2)
 Select the mounting location for best coverage of the area that is to be protected. Avoid pointing the detector in the direction of moving objects (such as, swaying trees and bushes).

Step 2: PIR Coverage Pattern (see Figure 3)
 For optimal detection results, install the detector at a height of 2.4 m

Step 3: Mount the Bracket on the Wall
 (See Figures 4, 6a and 6b)

Step 4: Setting the Detector Mode
Standalone Mode
 1. DIP SW 6 is OFF
 2. Terminal wiring as in Step 5a

RISCO BUS Mode
 1. DIP SW 6 is ON
 2. Wiring: (see Figure 9)
 a) + - terminal (Detector power)
 b) Connecting YEL / GRN - Detector BUS
 c) Continue to Step 6

Step 5a: Connecting the Terminal Wiring (Standalone Mode)
 Connect the terminal wiring according to Figures 5 & 9:

Terminal	Description
+ -	+12 VDC, - GND
ALARM YEL GRN	N.C alarm relay / YEL / GRN (RISCO BUS) NOTE: As defined by DIP SW 6
TAMPER + -	N.C tamper switch
AM + -	N.C anti mask alarm relay

Step 5b: Setting DIP Switch Settings (Standalone Mode)
 Set the DIP switch settings according to the table, below:

DIP SW	Description	Low	Mid.	Norm.	High
1	LEDs: ON*: Enable / OFF: Disable				
2	Sensitivity (PIR)	OFF	OFF	ON*	ON
3		OFF	ON	OFF*	ON
4	Anti Masking: ON: Enable / OFF*: Disable				
5	For future use				
6	Mode: OFF*: Relay / ON: BUS (see Defining BUS ID)				

* default
 ** When using external resistors, Dip Switches 7-10 should be set to OFF

Step 5c: Available Wiring Channels (see Figure 10)

Step 6: Defining the BUS ID (BUS Mode)
 See Figure 13

Step 7: Securing the Detector to the Bracket (See Figures 7 & 8)

Step 8: Registering the Detector into the System
Adding the BUS Detector (LightSYS/ProSYS Plus)
 1. Select Installer menu: [7] Install > [1] BUS Device > [1] Automatic. The system automatically searches for the detectors BUS ID and assigns a zone (according to the defined DIP switch settings).
 2. Click OK to confirm and to exit the Installer menu.

3. Walk Test
 Walk through the entire protected area and observe the LEDs to confirm full coverage (see LED Status). When complete, secure the detector with screw (see Figure 11).

4. LED Status

LED	State	Description
Red	Blinks once	Alarm
	Flashing	Communication error with the system (BUS Mode only)
Green	Blinks once	Microwave detection
	Blinks once	PIR detection
Orange	Flashing	AM (Anti mask) detection
All LEDs	Flashing (consecutively)	Unit initialization upon power up

Versione Bus supportata da:

- LightSYS da Firmware v. 5.92
- ProSYS Plus da Firmware v. 1.3

5. Self-Test
 Every hour the detector performs an internal self-test for both PIR and MW channels. A fault detected in the self-test will be indicated by a momentary open anti-mask relay (in relay mode) or by a corresponding message in the panel (in BUS mode).

6. Technical Specifications

Parameter	Description
Power	12VDC
Current Consumption:	
Standalone Mode	15 mA
Bus Mode	10 mA
Power Output	24 GHz: 100mW max.
Operating Temperature	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Storage Temperature	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
Humidity Range	Average relative humidity: 90% IP65
Weight	107 grams (3.77 oz.)
Dimensions (LxHxD)	123 x 35 x 49 mm (4.84 x 1.38 x 1.92")
Frequency	24 GHz

1. Descrizione
 Il rivelatore filare tenda DT da esterno di RISCO offre una protezione degli ambienti esterni affidabile e sicura che include un sistema di Anti-mascheramento IR attivo, un Rivelatore PIR, una Microonda in banda K e un sensore luce per ridurre al minimo possibile i falsi allarmi.

Caratteristiche

- Area di copertura regolabile fino a 12 metri e 5°.
- Rilevazione tramite microonda in banda K.
- Anti-mascheramento con IR attivo.
- Altezza di installazione variabile da 1.8 a 3 metri.
- Staffa di installazione a 90° inclusa.
- Progettato per l'esterno, resistente ai raggi UV, IP65.
- Protezione contro le manomissioni.

2. Installazione

Passo 1: Considerazioni preliminari (Figure 1 e 2)
 Scegliere il punto di installazione in funzione dell'area da proteggere. Evitare di posizionare il rivelatore di fronte ad oggetti in movimento (come cespugli e rami di alberi).

Passo 2: Area di copertura del PIR (Figure 3)
 Per ottenere una ottima rilevazione installare il rivelatore ad 2.4 metri.

Passo 3: Montare la staffa di fissaggio a parete

Passo 4: Impostare la modalità di funzionamento
Modalità a relè
 1. MICROINTERRUTTORE 6 in OFF
 2. Cablaggio morsetteria come al passo 5a

Modalità BUS RISCO
 1. MICROINTERRUTTORE 6 in ON
 2. Cablaggio: (Figura 9)
 a) morsetti + - (Alimentazione del rivelatore)
 b) Connettere YEL / GRN al BUS del rivelatore
 c) Continuare al passo 6

Passo 5a: Cablaggio morsetteria (Modalità a relè)
 Cablare la morsetteria come da Figure 5 e 9:

Morsetti	Descrizione
+ -	+12 Vcc, - GND
ALARM YEL GRN	Relè di allarme N.C. / YEL / GRN (BUS RISCO) NOTA: Come definito dal MIC. 6
TAMPER + -	N.C interruttore tamper
AM + -	N.C relè di allarme Mascheramento

Passo 5b: Predisposizione Microinterruttori (Modalità a relè)
 Impostare i microinterruttori come da tabella che segue:

MIC.	Descrizione	Bassa	Media	Normale	Alta
1	LED: MIC. ON Abilitati * / MIC. OFF: Disabilitati				
2	Sensibilità (PIR)	OFF	OFF	ON*	ON
3		OFF	ON	OFF*	ON
4	Anti-Mascheramento: ON: Abilitato / OFF*: Disabilitato				
5	Per utilizzi futuri				
6	Modalità: OFF*: Relè / ON: BUS (vedere impostazione ID BUS)				

* default
 ** Utilizzando resistenze esterne, i microinterruttori 7-10 devono essere posti in OFF. Vedere Figura 12

Passo 5c: Predisposizioni passaggio cavi (Figura 10)

Passo 6: Predisposizione indirizzo ID BUS (Modalità BUS) (Figura 13)
 Nota: questo passo si applica solo ai rivelatori connessi al BUS RISCO.

Passo 7: Fissare il rivelatore alla staffa (Figure 7 e 8)

Passo 8: Configurazione del rivelatore nel sistema
 Aggiunta del rivelatore via BUS (LightSYS/ProSYS Plus)
 1. Entrare nel Menu di Prog. tecnica: [7] Configurazione > [1] Dispositivi BUS > [1] Auto-Config. Il Sistema effettuerà la ricerca dei dispositivi connessi al BUS e assegnerà una zona ai rivelatori BUS riconosciuti (in funzione della predisposizione dei microinterruttori fatta per i rivelatori).
 2. Premere OK per confermare e uscire dalla Prog. Tecnica.

3. Prova di movimento
 Attraversare l'intera area protetta e osservare i LED per confermare la copertura completa (vedere Stato LED). Al termine, fissare il rivelatore con la vite (Figura 11).

4. Stato LED

LED	Stato	Descrizione
Rosso	1 lampeggio	Allarme
	Lampeggiante	Anomalia di comunicazione con il sistema (solo in modalità BUS)
Verde	1 lampeggio	Rilevazione Microonda
	1 lampeggio	Rilevazione PIR
Arancio	1 lampeggio	Anti-Mascheramento in allarme
	lampeggiante	Anti-Mascheramento in allarme
Tutti i LED	Lampeggianti (consecutivamente)	Inizializzazione alla prima alimentazione

Nota: Il Microinterruttore 1 deve essere in ON per abilitare le indicazioni a LED (Modalità a relè).

5. Auto-Test
 Ogni ora il rivelatore effettua un auto-test interno per tutti i canali di rilevazione, sia PIR che MW. Una condizione di guasto durante l'auto-test verrà indicata con l'attivazione impulsiva dell'uscita Fault/AM (modalità relè) o tramite un messaggio specifico dell'anomalia registrato nel menù guasti della centrale (modalità BUS).

6. Specifiche Tecniche

Parametro	Descrizione
Alimentazione	12Vcc
Absorbimento in corrente	
Modalità a relè	15 mA .
Modalità BUS	10 mA.
Potenza RF	24 GHz: 100mW max.
Temperatura operativa	da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)
Temperatura di stoccaggio	da -25°C a 70°C (da -13°F a 158°F)
Umidità	Umidità relativa media: 90% IP65
Peso	107 grammi (3.77 oz.)
Dimensioni (LxHxD)	123 x 35 x 49 mm (4.84 x 1.38 x 1.92")
Frequenza MW	24 GHz

7. Informazioni per l'ordine

Codice	Descrizione
RK107DTB000A	Rivelatore tenda da esterno BUS/Relè DT AM