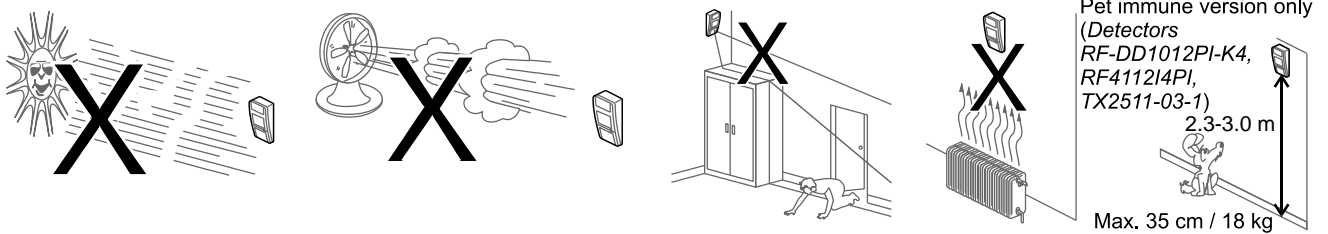


# Wireless Dual Detector Installation Manual

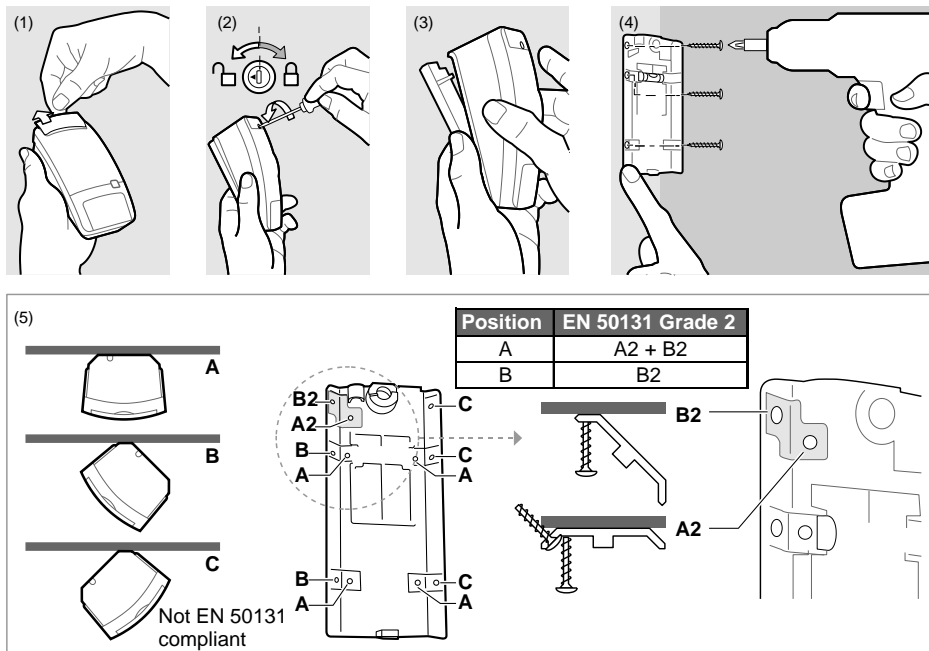
RF-DD1012-K4 / RF-DD1012PI-K4 / RF-DD1016-K4 / RF4112I4 / RF4112I4PI / RF4116I4 / TX-2413-03-1 / TX-2511-03-1 / TX-2414-03-1

EN DE ES FR IT NL PL PT SV

1

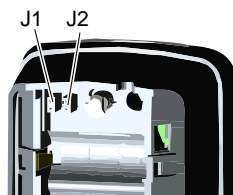


2



3

Detectors  
RF-DD1012-K4  
RF-DD1012PI-K4  
RF4112I4  
RF4112I4PI  
TX-2413-03-1  
TX-2511-03-1

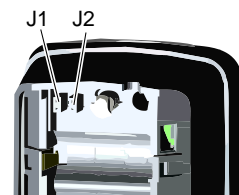


J1	J2	J1	J2
			9 m
			12 m

\* Factory default setting

4

Detectors  
RF-DD1016-K4  
RF4116I4  
TX-2414-03-1

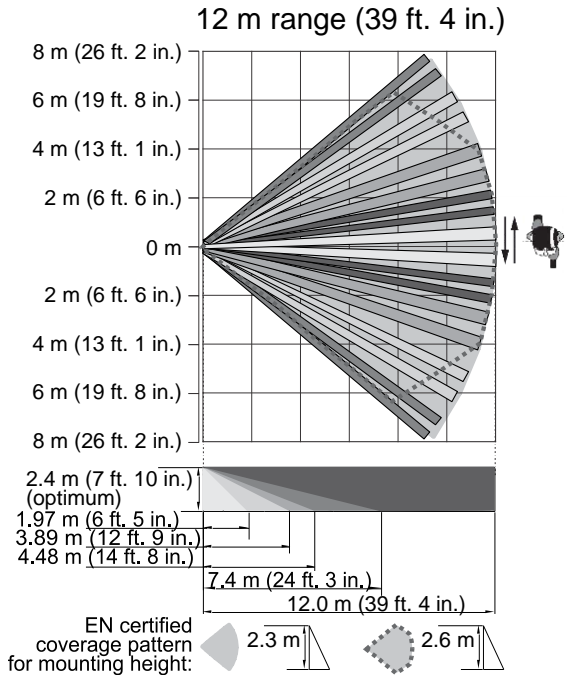


J1	J2	J1	J2
			14 m
			16 m

\* Factory default setting

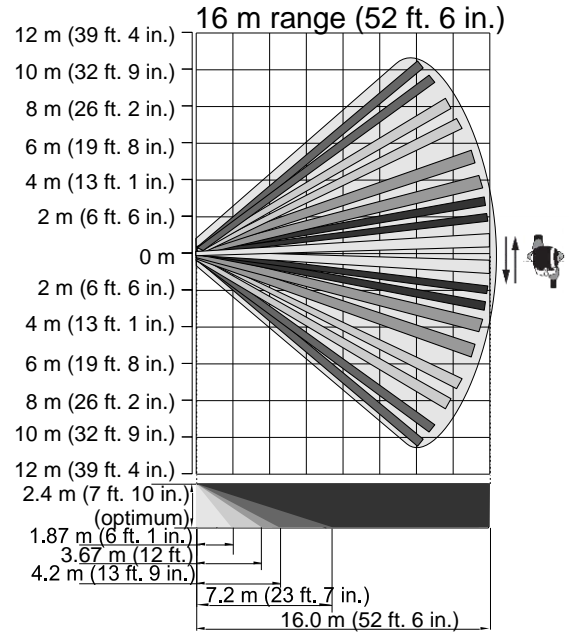
5

Detectors RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4, RF4112I4, RF4112I4PI, TX-2413-03-1, TX-2511-03-1



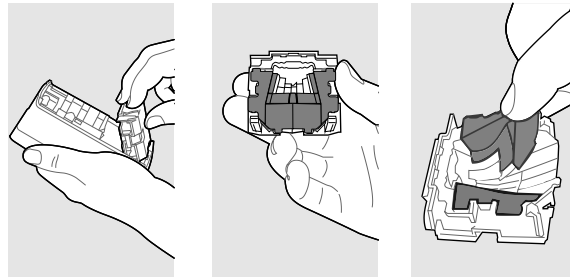
6

Detectors RF-DD1016-K4, RF4116I4, TX-2414-03-1



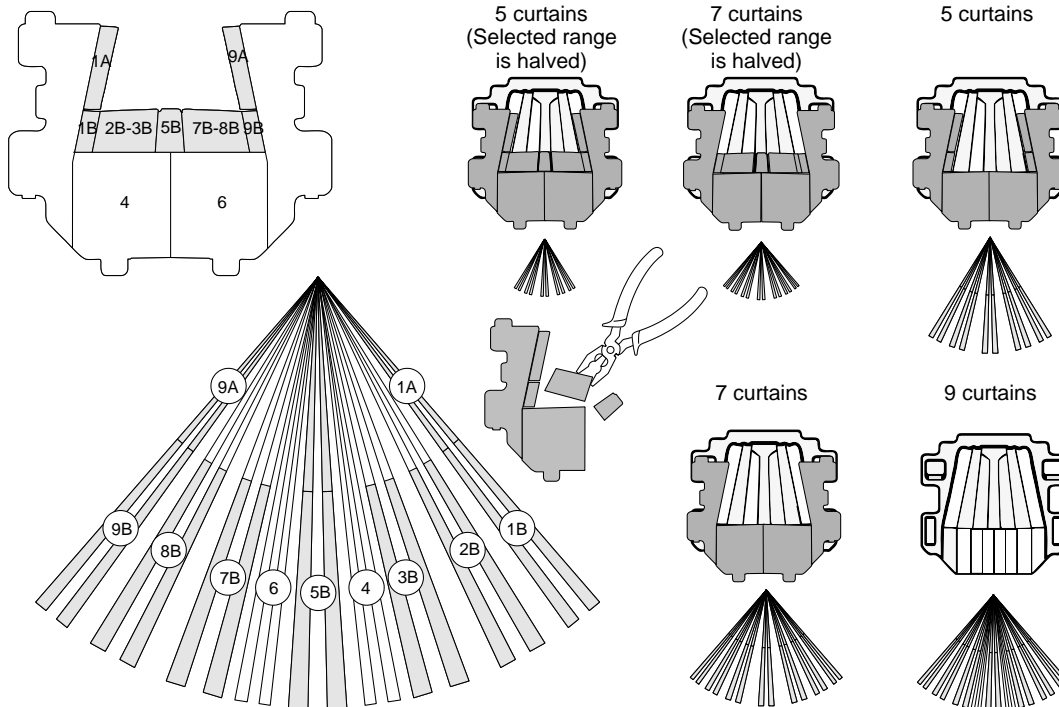
Note for EN 50131 installations: For 16 m range detector mounting height must be 2.3 to 3.0 m.

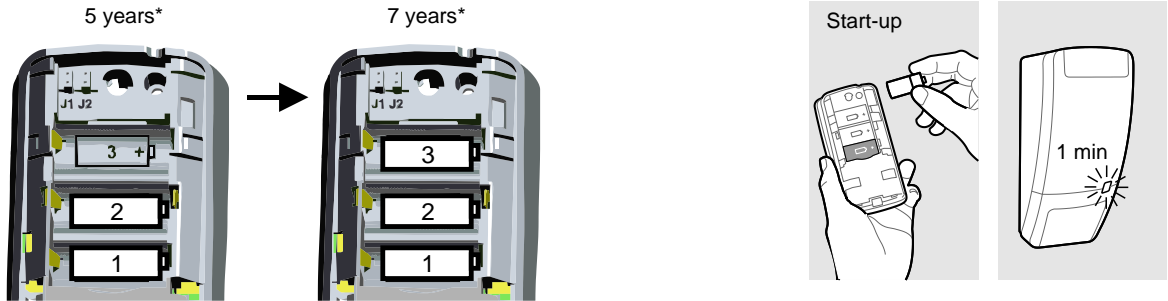
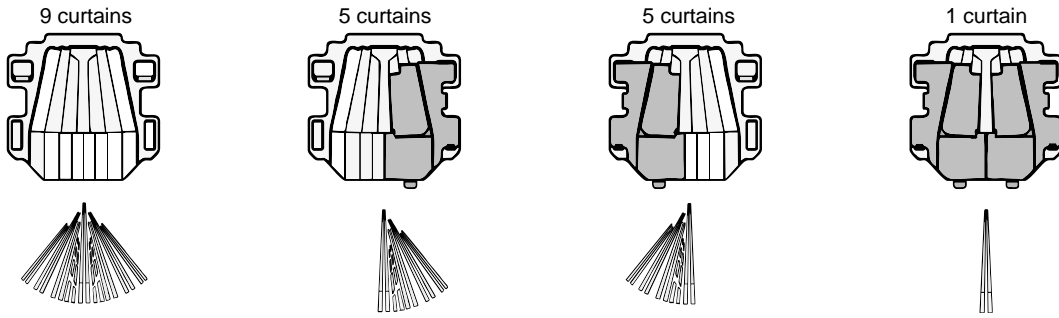
7



8

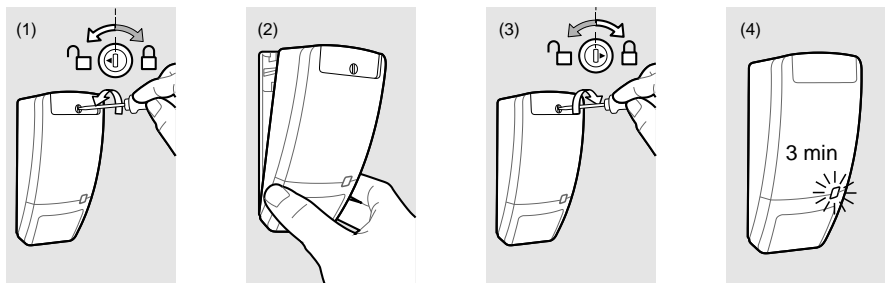
Detectors RF-DD1012-K4, RF-DD1016-K4, RF4112I4, RF4116I4, TX-2413-03-1, TX-2414-03-1





**\* Notes**

- Battery life estimated for typical usage (50% motion, 50% non-motion)
- Battery life depends on specified shelf-life battery manufacturer



## EN: Installation Manual

### Figures

Figure 1: Positioning of the detector

Figure 2: Mounting instructions

Figure 3: Jumper settings (12 m detectors)

Figure 4: Jumper settings (16 m detectors)

Figure 5: DUAL detection floor pattern (12 m detectors)

Figure 6: DUAL detection floor pattern (16 m detectors)

Figure 7: Removing blinders

Figure 8: Configuring the PIR detection pattern

Figure 9: Configuring the PIR detection pattern for pet-immune detectors

Figure 10: Installing batteries

**\* Notes**

- Battery life estimated for typical usage (50% motion, 50% non-motion)
- Battery life depends on specified shelf-life battery manufacturer

Figure 11: Walk test

### Description

This manual applies the following detectors:

- RF-DD1012-K4
- RF-DD1012PI-K4
- RF-DD1016-K4
- RF4112I4
- RF4112I4PI
- RF4116I4
- TX-2413-03-1
- TX-2511-03-1
- TX-2414-03-1

These detectors are wireless dual motion detectors communicating with a dedicated burglar alarm panel. The devices are able to communicate on specified frequencies and protocols. These detectors combine the patented PIR mirror

optics technology with the patented Range Controlled Radar technology to establish the highest and uniform motion detection performance, while being resistant to false alarm hazards.

## Installation guidelines

The detector is intended to be mounted on walls. Use the following guidelines to determine the best location to install the detector.

- Mount the detector so the expected movement of an intruder is across the detection pattern (see Figures 5 and 6).
- Mount the detector at a stable surface.
- Do not mount the detector within 0.5 m (1 ft. 8 in.) of metallic objects or within 1.5 m (4 ft. 11 in.) of fluorescent lights.
- Do not place objects in front of the detector that may prevent a clear line of sight.
- Place detectors at least 6 m (19 ft. 8 in.) apart, and use the short-range setting to avoid interference, when mounting detectors face to face.

See Figure 1.

The dual technology processing of this detector is very resistant to false alarm hazards. However, avoid potential causes of instability, such as following.

PIR hazards:

- Direct sunlight on the detector
- Heat sources within the detector field of view
- Strong air draughts onto the detector
- Animals in the field of view (for non-PI version)

Microwave hazards:

- Mounting surface susceptible to vibrations
- Metal surfaces reflecting microwave energy
- Water movement through plastic pipes
- Moving or vibrating objects like fans, heating or air-conditioning ducts

Radio hazards — do not locate the sensor in the following places:

- An area with an excessively metallic surface
- Beyond 40 m of the receiver unit
- Where the ambient temperature is below  $-10^{\circ}\text{C}$  or above  $+55^{\circ}\text{C}$

We recommend that the detector is regularly walk tested and checked at the control panel.

## Opening the device

1. Slide the custom insert to the top (see Figure 2, item 1).
2. Using a screwdriver, carefully turn the screw to the left to open the detector (see Figure 2, item 2).
3. Separate mounting plate and detector (Figure 2, item 3).

## Mounting the device

1. Fix the mounting plate to the wall at specified mounting height from the floor (Figure 2, item 4). See "Specifications" on page 6.

2. In all positions use a *minimum of two* M4 screws from the standards DIN 7505B, DIN 96, DIN 7996 or a screw with a head with 8 mm diameter and a flat surface (see Figure 2, item 5):
  - For flat mounting, use screws in positions A.
  - For corner mounting, use screws in position B or C.
  - For EN 50131 Grade 2 installations, do not use position C.
3. Select the desired jumper settings. See "Jumper settings" below for more information. See Figure 5 for the detection floor-pattern for 12 m, and Figure 6 for 16 m.
4. Add and adjust the blinders, if required. See "Coverage pattern configuration" below for more details.

**Note:** Figure 9 shows the blinder configuration for the Pet Immune detectors.

## Installing the battery and first set up

The wireless DUAL contains a built-in transmitter that is used in conjunction with a compatible receiver. There is no address setting required for the DUAL. Consult the appropriate control programming manual for instructions.

**Install batteries as follows:**

1. Observing the correct polarity, insert the battery into the battery holder (Figure 10).
2. Once the first battery is installed, the wireless detector starts blinking *slowly* (0.5 Hz), indicating the device is starting up.
3. Place the device on the mounting bracket and turn the screw to the right (Figure 11, item 3).
4. After the start up period the detector initiates a 3 minute walk test mode. For additional walk test periods, see "Walk test" on page 5.

If the control panel indicates a low battery condition, measure battery voltage. If the battery voltage is less than 3 VDC, replace the battery, repeating from step 1.

**Note:** If an empty battery is inserted, the device will blink *fast* (2 Hz).

By default, there are two batteries included with the detector. Additional battery must be sourced by the installer when needed.

This device can be equipped with up to 3 batteries. Only use Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A or Sanyo® CR123A.

## Jumper settings

Use the jumpers to set the radar range exactly to fit the application. The radar is of a range-gating type which means that the range of the radar is very accurate.

See Figures 3 or 4 for the jumper locations in the detector.

## Coverage pattern configuration

Mask the appropriate mirror curtains with the adjustable blinders provided and reassemble the sensor module (Figure 7). See figures 8 and 9 for an example of several mirror curtain coverage patterns.

**Note:** The coverage pattern can be changed to fit specific requirements using the mirror masks. Mask off unused curtains that are looking at walls or windows very close to the detector. Under optimal conditions, the range of the detector can be up to 100% higher than stated.

## Walk test

**Caution:** Each detector should be walk tested before commissioning the installation.

1. Slide the custom insert to the top (Figure 2, item 1).
2. Using a screwdriver, carefully turn the screw to the left to open the detector (see Figure 11, item 1).
3. Create a tamper event by removing the device from its mounting plate (Figure 11, item 2).
4. Place the detector back on the mounting plate and turn the screw to the right (Figure 11, item 3).
5. Place back the custom insert at the top.

When the device is mounted again, the detector enters walk test mode for approximately 3 minutes. The LED on the front cover flashes to indicate an alarm event (Figure 11, item 4).

- Walk test the detection pattern and make any necessary adjustments with the adjustable blinders (see Figure 8 or 9).
- Walk test the unit and verify the detector is communicating with the control panel. See also the control panel manufacturer's instructions.

### Notes

- Allow minimal 8 s of non-motion between individual walks to allow the DUAL to stabilize.
- If the walk test period has timed out, the LED flashes 3X fast and the detector returns to normal operating mode. In this mode the wireless DUAL only supervises every 18 minutes, and the LED is disabled to reduce battery consumption.
- The fixed lockout time after an alarm is 3 minutes.

## Detector maintenance

When installed and used properly, the wireless DUAL provides years of service with minimal maintenance. Walk tests should be performed annually to ensure proper operation. See "Walk test" above. Clean the cover with a damp (water) cloth to keep it free of dust and dirt. Always test the detector after cleaning.

## Replacing the battery

Remove the battery to reset the low battery signal before installing a new battery. To prevent a low battery condition, install the battery exactly as described in "Installing the battery and first set up" on page 4. Replace with the recommended batteries only (Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A, or Sanyo® CR123A). Use of any other batteries may present a risk of fire or explosion.



**WARNING! Lithium battery inside!**

Risk of burned skin, blindness, or death.

Risk of explosion or disabled safeguard if the battery is replaced by an incorrect type, subjected to extremely low air pressure, or used with other equipment.

Disposal into fire or a hot oven, heating above 100°C, mechanically crushing or cutting, disassembling, recharging, short circuiting, or exposing the battery to water can result in an explosion.

This device can be equipped with up to 3 batteries. If multiple batteries are used, replace all batteries at the same time. Keep away from children. Dispose of used battery according to battery directive instructions and/or as required by local laws.

## Regulatory information

Manufacturer	PLACED ON THE MARKET BY: UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 3211 Progress Drive, Lincolnton, NC, 28092, USA  AUTHORIZED EU REPRESENTATIVE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
--------------	--

Product warnings and disclaimers	THESE PRODUCTS ARE INTENDED FOR SALE TO AND INSTALLATION BY QUALIFIED PROFESSIONALS. UTC FIRE & SECURITY CANNOT PROVIDE ANY ASSURANCE THAT ANY PERSON OR ENTITY BUYING ITS PRODUCTS, INCLUDING ANY "AUTHORIZED DEALER" OR "AUTHORIZED RESELLER", IS PROPERLY TRAINED OR EXPERIENCED TO CORRECTLY INSTALL FIRE AND SECURITY RELATED PRODUCTS.
----------------------------------	--



For more information on warranty disclaimers and product safety information, please check <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> or scan the QR code.

Certification	
EN 50131	RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4, RF-DD1016-K4, TX-2413-03-1, TX-2511-03-1, TX-2414-03-1 EN 50131-2-4: Security Grade 2, Environmental Class II. Tested and Certified by Telefication.

European Union directives	UTC Fire & Security hereby declares that this device is in compliance with the applicable requirements and provisions of all applicable rules and regulations, including but not limited to the Directive 2014/53/EU. For more information see: <a href="http://www.utcssecurityproducts.eu">www.utcssecurityproducts.eu</a>
---------------------------	--



2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: [www.utcssecurityproducts.eu/recycle/](http://www.utcssecurityproducts.eu/recycle/)

## Contact information

[www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) or [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

For customer support, see [www.interlogix.com/customer-support](http://www.interlogix.com/customer-support) or [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)

## Specifications

Model	RF-DD1012-K4	RF-DD1012PI-K4	RF-DD1016-K4	RF4112I4	RF4112I4PI	RF4116I4	TX-2413-03-1	TX-2511-03-1	TX-2414-03-1
Detection technology	DUAL: PIR (9 curtains, view angle 86°), radar (range controlled)								
Target speed range	30 cm/s to 3 m/s								
Detectable range (selectable by J2)	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m
Blinders equipped	Segmented	Full	Segmented	Segmented	Full	Segmented	Segmented	Full	Segmented
Pet immune:	No	Yes	No	No	Yes	No	No	Yes	No
Mounting height	1.8 to 3.0 m	2.3 to 3.0 m	2.3 to 3.0 m	1.8 to 3.0 m	2.3 to 3.0 m	2.3 to 3.0 m	1.8 to 3.0 m	2.3 to 3.0 m	2.3 to 3.0 m
EN certified	2.3 to 2.6 m		2.3 to 3.0 m	—	—	—	2.3 to 2.6 m		2.3 to 3.0 m
Operating frequency	433.05 to 434.79 MHz			433.05 to 434.79 MHz			868.60 to 868.70 MHz		
Power output	<10 dBm			<10 dBm			<10 dBm		
Protocol	433-80plus			433-63bit			GEN2		
RF range (open air / obstructed), typical	300 m / 40 m			300 m / 40 m			600 m / 40 m		
Radar operating frequency	5.725 to 5.875 GHz								
Radar output power (EIRP)	< -1.3 dBm								
Detector start-up time	1 min								
Supervisory interval	18 min								
Lockout timer	3 min								
Battery type	3.0 V, 1300 mAh lithium								
Battery life (typical with 1 battery)	3 years								
Battery included	2X CR123								
Current consumption	58 µA (avg.), 50 mA (max.)								
Operating temperature	EN -10 to +55°C								
Relative humidity	95% max. noncondensing								
IP/IK rating	IP30 IK02								
Dimensions (LxWxH)	130 x 69 x 53 mm								
Weight (incl. 1 battery)	176 g								

## Abbildungen

Abbildung 1: Positionierung des Bewegungsmelders

Abbildung 2: Montageanleitung

Abbildung 3: Steckbrückeneinstellungen (Melder mit 12 m Reichweite)

Abbildung 4: Steckbrückeneinstellungen (Melder mit 16 m Reichweite)

Abbildung 5: Erfassungsbereich für DUAL-Bewegungserkennung (Melder mit 12 m Reichweite)

Abbildung 6: Erfassungsbereich für DUAL-Bewegungserkennung (Melder mit 16 m Reichweite)

Abbildung 7: Entfernen der Spiegelabdeckungen

Abbildung 8: Konfigurieren des PIR-Erfassungsbereich

Abbildung 9: Konfigurieren des PIR-Erfassungsbereich für Haustier-tolerante Melder

Abbildung 10: Einsetzen der Batterien

### \* Hinweise

- Die Lebensdauer der Batterie für einen typischen Einsatz ist geschätzt (50 % Bewegungserkennung, 50 % keine Bewegungen)
- Die Lebensdauer der Batterie ist abhängig von der vom Hersteller angegebenen Haltbarkeit

Abbildung 11: Gehtest

## Beschreibung

Dieses Handbuch gilt für die folgenden Bewegungsmelder:

- RF-DD1012-K4
- RF-DD1012PI-K4
- RF-DD1016-K4
- RF4112I4
- RF4112I4PI
- RF4116I4
- TX-2413-03-1
- TX-2511-03-1
- TX-2414-03-1

Es handelt sich um Dual-Bewegungsmelder, die per Funkverbindung mit einer zugewiesenen Einbruchmeldezentrale kommunizieren. Die Geräte können auf bestimmten Frequenzen und über bestimmte Protokolle kommunizieren. Diese Bewegungsmelder kombinieren die patentierte PIR-Spiegeloptik-Technologie mit der patentierten Technologie für Radar-Reichweitensteuerung, um die höchste und einheitlichste Erkennungsleistung zu liefern und gleichzeitig falsche Alarmmeldungen zu vermeiden.

## Installationsanleitung

Der Bewegungsmelder ist zur Montage an Wänden konzipiert. Die folgenden Richtlinien helfen Ihnen bei der Auswahl eines geeigneten Montageorts für den Melder.

- Montieren Sie den Melder so, dass die erwartete Bewegung eines Eindringlings quer zum Erfassungsbereich des Melders erfolgt (siehe Abbildungen 5 und 6).
- Montage des Melders auf einer stabilen Oberfläche.
- Montieren Sie den Melder nicht innerhalb eines Radius von 0,5 m um metallische Objekte oder innerhalb eines Radius von 1,5 m um Leuchtstoffleuchten.
- Platzieren Sie keine Objekte vor den Melder, die die Sichtlinie beeinträchtigen könnten.
- Platzieren Sie Melder in einem Abstand von mindestens 6 m zueinander, und verwenden Sie die Einstellung für eine kurze Reichweite, um Störungen zu vermeiden, wenn Sie Melder gegenüberliegend montieren.

Siehe Abbildung 1.

Die Dualtechnologie dieses Melders dient zur Vermeidung falscher Alarmmeldungen. Sie sollten jedoch potenzielle Instabilitätsfaktoren vermeiden, darunter:

Risiken für PIR:

- Direkte Sonneneinstrahlung auf den Melder
- Hitzequellen innerhalb des Erfassungsbereichs des Melders
- Starke Zugluft am Melder
- Tiere im Erfassungsbereich (für die nicht Haustier-tolerante Version)

Risiken für Mikrowellen:

- Vibrationsanfällige Montagefläche
- Metallische Oberflächen, die Mikrowellen reflektieren
- Durch Kunststoffleitungen fließendes Wasser
- Sich bewegende oder vibrierende Objekte wie Ventilatoren, Heizungs- oder Klimaanlagegeschächte

Risiken bei der Funkübertragung – Installieren Sie den Sensor nicht an folgenden Orten:

- Ein Bereich mit einer übermäßig metallischen Oberfläche
- Weiter als 40 m von der Empfängereinheit entfernt
- Vermeiden Sie Umgebungstemperaturen unter  $-10\text{ °C}$  oder über  $+55\text{ °C}$

Wir empfehlen in regelmäßigen Abständen einen Melder-Gehtest durchzuführen und den Melder von der Einbruchmeldezentrale aus zu überprüfen.

## Öffnen des Geräts

1. Schieben Sie die Schraubabdeckung nach oben (siehe Abbildung 2, Bild 1).
2. Drehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher vorsichtig nach links, um den Melder zu öffnen (siehe Abbildung 2, Bild 2).
3. Nehmen Sie die Montageplatte vom Melder ab (Abbildung 2, Bild 3).

## Montage des Geräts

1. Befestigen Sie die Montageplatte in der angegebenen Montagehöhe, gemessen vom Boden, an der Wand (Abbildung 2, Bild 4). Siehe „Technische Daten“ auf Seite 10.
2. Verwenden Sie in allen Positionen *mindestens zwei* Schrauben der Größe M4 mit der Norm DIN 7505B, DIN 96 oder DIN 7996 oder eine Schraube mit einem flachen Kopf von 8 mm Durchmesser (siehe Abbildung 2, Bild 5):
  - Setzen Sie zur Wandmontage Schrauben an den Positionen A ein.
  - Setzen Sie zur Eckmontage Schrauben an den Positionen B bzw. C ein.
  - Verwenden Sie für Installationen gemäß EN 50131 Grad 2 nicht Position C.
3. Wählen Sie die gewünschten Steckbrückeneinstellungen aus. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt „Steckbrückeneinstellungen“ unten. Erfassungsbereiche zur Bewegungserkennung für 12 m Reichweite finden Sie in Abbildung 5, für 16 m Reichweite in Abbildung 6.
4. Bringen und passen Sie ggf. die Spiegelabdeckungen an. Weitere Informationen finden Sie unter „Konfiguration des Erfassungsbereichs“ unten.

**Hinweis:** Abbildung 9 zeigt die Konfiguration der Spiegelabdeckungen für Haustier-tolerante Melder.

## Einsetzen der Batterie und Ersteinrichtung

Der DUAL-Funkbewegungsmelder verfügt über einen integrierten Sender, der in Verbindung mit einem kompatiblen Empfänger verwendet wird. Für den DUAL-Melder ist keine Adresseinstellung erforderlich. Eine entsprechende Anleitung finden Sie im zugehörigen Programmierhandbuch der Einbruchmeldezentrale.

### Installieren Sie die Batterien wie folgt:

1. Setzen Sie die Batterien in das Batteriefach ein und achten Sie dabei auf die richtige Polarität (Abbildung 10).
2. Sobald die erste Batterie installiert ist, beginnt der Funkbewegungsmelder *langsam* zu blinken (0,5 Hz) und zeigt damit an, dass das Gerät startet.
3. Setzen Sie das Gerät auf die Montageplatte und drehen Sie die Schraube nach rechts (Abbildung 11, Bild 3).
4. Nach dem Gerätestart zeigt der Melder einen 3-minütigen Gehtestmodus an. Informationen zu weiteren Gehtestzeiten finden Sie unter „Gehtest“ unten.

Wenn in der Einbruchmeldezentrale ein niedriger Batteriestand angezeigt wird, messen Sie die Batteriespannung. Wenn eine Batteriespannung weniger als 3 VDC beträgt, ersetzen Sie die Batterie, beginnend bei Schritt 1.

**Hinweis:** Wenn eine leere Batterie eingesetzt wird, blinkt das Gerät *schnell* (2 Hz).

Standardmäßig sind zwei Batterien im Lieferumfang des Bewegungsmelders enthalten. Weitere Batterien müssen, falls erforderlich, selbst zur Verfügung gestellt werden.

Dieses Gerät kann bis zu drei Batterien aufnehmen. Verwenden Sie nur Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A oder Sanyo® CR123A.

## Steckbrückeneinstellungen

Verwenden Sie die Steckbrücken, um die Radar-Reichweite exakt auf den Einsatzbereich abzustimmen. Das Radar besteht aus einem Range-Gating-System, d. h. die Reichweite des Radars ist sehr präzise.

Siehe Abbildung 3 oder 4 für die Anordnung der Steckbrücken im Melder.

## Konfiguration des Erfassungsbereichs

Decken Sie die jeweiligen Spiegelsensorbereiche mit den beiliegenden anpassbaren Spiegelabdeckungen ab, und setzen Sie das Sensormodul wieder zusammen (Abbildung 7). In den Abbildungen 8 und 9 finden Sie Beispiele für verschiedene Erfassungsbereiche der Spiegelsensorbereiche.

**Hinweis:** Der Erfassungsbereich kann mithilfe der Spiegelabdeckungen für verschiedene Anforderungen angepasst werden. Decken Sie nicht verwendete Sensorbereiche ab, die auf Wände oder Fenster in der unmittelbaren Nähe des Melders gerichtet sind. Unter optimalen Bedingungen kann der Erfassungsbereich des Melders bis zu 100 % größer als angegeben sein.

## Gehtest

**Achtung:** Jeder Melder sollte vor der Inbetriebnahme einem Gehtest unterzogen werden.

1. Schieben Sie die Schraubabdeckung nach oben (Abbildung 2, Bild 1).
2. Drehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher vorsichtig nach links, um den Melder zu öffnen (siehe Abbildung 11, Bild 1).
3. Führen Sie ein Sabotageereignis herbei, indem Sie das Gerät von der Montageplatte abnehmen (Abbildung 11, Bild 2).
4. Setzen Sie den Melder zurück auf die Montageplatte und drehen Sie die Schraube nach rechts (Abbildung 11, Bild 3).
5. Schieben Sie die Schraubabdeckung oben wieder an ihre Position.

Wenn das Gerät erneut montiert wird, aktiviert der Melder für etwa 3 Minuten den Gehtestmodus. Die LED an der Frontabdeckung leuchtet, um ein Alarmereignis anzuzeigen (Abbildung 11, Bild 4).

- Führen Sie einen Gehtest für den Erfassungsbereich durch und nehmen Sie mithilfe der anpassbaren Sensorabdeckungen die nötigen Anpassungen vor (siehe Abbildung 8 oder 9).
- Führen Sie einen Gehtest für das Gerät durch und überprüfen Sie, ob der Melder mit der Einbruchmeldezentrale kommuniziert. Ziehen Sie auch die Anweisungen des Herstellers der Einbruchmeldezentrale zurate.

### Hinweise

- Halten Sie zwischen den einzelnen Gehtests mindestens 8 Sek. Bewegungspause ein, damit sich der DUAL-Melder stabilisieren kann.
- Wenn die Gehtestzeit abgelaufen ist, leuchtet die LED 3-mal schnell und der Melder kehrt in den normalen Betriebsmodus zurück. In diesem Modus ruht der DUAL-Funkbewegungsmelder mit deaktivierter LED nach einer



Auslösung und sendet alle 18 Minuten ein Überwachungssignal, um den Batterieverbrauch zu senken.

- Die festgesetzte Sperrzeit nach einem Alarm / Bewegungserkennung beträgt 3 Minuten.

## Wartung des Melders

Bei ordnungsgemäßer Installation und korrektem Betrieb kann der DUAL-Funkbewegungsmelder jahrelang mit minimaler Wartung eingesetzt werden. Gehtests sollten jährlich durchgeführt werden, um den ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten. Siehe „Gehtest“ oben. Reinigen Sie das Gehäuse mit einem feuchten Tuch, um es frei von Staub und Schmutz zu halten. Testen Sie den Melder nach jeder Reinigung.

## Ersetzen der Batterie

Bevor Sie eine neue Batterie einlegen, müssen Sie die Batterie entfernen, um die Meldung für den schwachen Batteriestand zurückzusetzen. Um die Meldung einer nahezu entladenen Batterie zu verhindern, legen Sie die Batterie genau wie unter „Einsetzen der Batterie und Ersteinrichtung“ auf Seite 8 beschrieben ein. Verwenden Sie nur empfohlene Batterien (Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A oder Sanyo® CR123A). Bei Verwendung anderer Batterien kann Brand- oder Explosionsgefahr bestehen.



### WARNUNG! Lithium-Batterie im Inneren!

Gefahr von verbrannter Haut, Erblindung oder Tod.

Explosionsgefahr oder deaktivierte Schutzfunktion, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt, einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt oder mit anderen Geräten verwendet wird.

Die Entsorgung in Feuer oder einem heißen Ofen, die Erwärmung über 100°C, mechanisches Quetschen oder Schneiden, Demontage, Wiederaufladen, Kurzschließen oder Aussetzen der Batterie in Wasser kann zu einer Explosion führen.

Dieses Gerät kann bis zu drei Batterien aufnehmen. Bei Verwendung mehrerer Batterien müssen alle Batterien gleichzeitig ersetzt werden. Von Kindern fern halten. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß der Batterieverordnung bzw. gemäß den örtlichen Entsorgungsbestimmungen für Batterien.

## Regulatorische Informationen

Hersteller IN VERKEHR GEBRACHT VON:  
UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
3211 Progress Drive, Lincolnton, NC, 28092, USA  
AUTORISIERTER VERTRETER IN DER EU:  
UTC Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands

Produktwarnungen und Haftungsausschluss



DIESE PRODUKTE SIND FÜR DEN VERKAUF AN UND DIE INSTALLATION DURCH QUALIFIZIERTES PERSONAL VORGESEHEN. UTC FIRE & SECURITY ÜBERNIMMT KEINERLEI GEWÄHRLEISTUNG DAFÜR, DASS NATÜRLICHE ODER JURISTISCHE PERSONEN, DIE UNSERE PRODUKTE ERWERBEN, SOWIE „AUTORISIERTER HÄNDLER“ ODER „AUTORISIERTER WIEDERVERKÄUFER“ ÜBER DIE ERFORDERLICHE QUALIFIKATION UND ERFAHRUNG VERFÜGEN, UM BRANDSCHUTZ- ODER SICHERHEITSTECHNISCHE PRODUKTE ORDNUNGSGEMÄSS ZU INSTALLIEREN.

Weitere Informationen zu Haftungsausschlüssen sowie zur Produktsicherheit finden Sie unter <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/>, oder scannen Sie den QR-Code.

Zertifizierung



EN 50131

RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4, RF-DD1016-K4, TX-2413-03-1, TX-2511-03-1, TX-2414-03-1

EN 50131-2-4: Sicherheitsgrad 2, Umweltklasse II.

Getestet und zertifiziert von Telefication.

Richtlinien der Europäischen Union

UTC Fire & Security erklärt hiermit, dass dieses Gerät den geltenden Anforderungen und Bestimmungen aller anwendbaren Regeln und Vorschriften entspricht - einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Richtlinie 2014/53/EU. Für weitere Informationen siehe [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)



2012/19/EU (WEEE): Produkte die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht als unsortierter städtischer Abfall in der europäischen Union entsorgt werden. Für die korrekte Wiederverwertung bringen Sie dieses Produkt zu Ihrem lokalen Lieferanten nach dem Kauf der gleichwertigen neuen Ausrüstung zurück, oder entsorgen Sie das Produkt an den gekennzeichneten Sammelstellen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der folgenden Website: [www.utcssecurityproducts.eu/recycle/](http://www.utcssecurityproducts.eu/recycle/)

## Kontaktinformationen

[www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) oder [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

Kontaktinformationen für den Kundendienst finden Sie auf [www.interlogix.com/customer-support](http://www.interlogix.com/customer-support) oder [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)

## Technische Daten

Modell	RF-DD1012-K4	RF-DD1012PI-K4	RF-DD1016-K4	RF4112I4	RF4112I4PI	RF4116I4	TX-2413-03-1	TX-2511-03-1	TX-2414-03-1
Überwachungstechnik	DUAL: PIR (9 Sensorbereiche, Sichtwinkel 86°), Radar (reichweitengesteuert)								
Erfassungsgeschwindigkeitsbereich	30 cm/s bis 3 m/s								
Erfassungreichweite (über J2 wählbar)	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m
Spiegelabdeckungen angebracht	Segment.	Vollständig	Segment.	Segment.	Vollständig	Segment.	Segment.	Vollständig	Segment.
Haustier-tolerant:	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m	2,3 bis 3,0 m	2,3 bis 3,0 m	1,8 bis 3,0 m	2,3 bis 3,0 m	2,3 bis 3,0 m	1,8 bis 3,0 m	2,3 bis 3,0 m	2,3 bis 3,0 m
EN-zertifizierten	2,3 bis 2,6 m		2,3 bis 3,0 m	—	—	—	2,3 bis 2,6 m		2,3 bis 3,0 m
Betriebsfrequenz	433,05 bis 434,79 MHz			433,05 bis 434,79 MHz			868,60 bis 868,70 MHz		
Ausgangsleistung	<10 dBm			<10 dBm			<10 dBm		
Protokoll	433-80plus			433-63bit			GEN2		
HF-Reichweite (im Freien / bei Versperrung), typisch	300 m / 40 m			300 m / 40 m			600 m / 40 m		
Radar-Betriebsfrequenz	5,725 bis 5,875 GHz								
Radar-Ausgangsleistung (EIRP)	< -1,3 dBm								
Meldereinschaltzeit	1 Min.								
Überwachungsintervall	18 Min.								
Sperr-Timer	3 Min.								
Batterietyp	3,0 V, 1300 mAh Lithium								
Lebensdauer der Batterie (typisch mit einer Batterie)	3 Jahre								
Batterie enthalten	2 x CR123								
Stromaufnahme	58 µA (mtl.), 50 mA (max.)								
Betriebstemperatur	EN -10 bis +55 °C								
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 95 %, nicht kondensierend								
IP/IK-Schutzklasse	IP30 IK02								
Abmessungen (L x B x H)	130 x 69 x 53 mm								
Gewicht (mit einer Batterie)	176 g								

# ES: Manual de instalación

## Figuras

Figura 1: Colocación del detector

Figura 2: Instrucciones de montaje

Figura 3: Configuración de puentes (detectores de 12 m)

Figura 4: Configuración de puentes (detectores de 16 m)

Figura 5: Patrón de suelos de la detección dual (detectores de 12 m)

Figura 6: Patrón de suelos de la detección dual (detectores de 16 m)

Figura 7: Eliminación de las máscaras

Figura 8: Configuración de los patrones de detección PIR

Figura 9: Configuración del patrón de detección PIR para detectores inmunes a mascotas

Figura 10: Instalación de las pilas

### \* Notas

- Duración estimada de las pilas para un uso normal (50 % con movimiento y 50 % sin movimiento)
- La duración de las pilas depende de la autonomía que haya especificado el fabricante

Figura 11: Prueba de detección

## Descripción

Este manual es para los siguientes detectores:

- RF-DD1012-K4
- RF-DD1012PI-K4
- RF-DD1016-K4
- RF4112I4
- RF4112I4PI
- RF4116I4
- TX-2413-03-1
- TX-2511-03-1
- TX-2414-03-1

Estos detectores de movimiento duales inalámbricos se comunican con un panel de alarma antirrobo exclusivo. Los dispositivos pueden comunicarse en frecuencias y protocolos determinados. Estos detectores combinan la tecnología patentada de lentes de espejo PIR con la tecnología de radar controlado por rango para establecer el mayor y más uniforme rendimiento de la detección de movimiento mientras ofrece resistencia a los peligros de falsas alarmas.

## Instrucciones para la instalación

El detector se ha diseñado para su montaje en paredes. Utilice las siguientes instrucciones para determinar cuál es la mejor posición para instalar el detector.

- Instale el detector de forma que el movimiento esperado de un intruso entre dentro del patrón de detección (consulte las figuras 5 y 6).
- Montar el detector en una superficie estable.

- No instale el detector a una distancia inferior a 0,5 m (1 pie y 8 pulgadas) de objetos metálicos o a 1,5 m (4 pies y 11 pulgadas) de luces fluorescentes.
- No colocar objetos que puedan impedir una línea clara de visión delante del detector.
- Cuando coloque los detectores uno enfrente del otro, colóquelos a una distancia de al menos 6 m (19 pies y 8 pulgadas) entre sí y utilice una configuración de corto alcance para evitar las interferencias.

Consulte la figura 1.

El procesamiento de tecnología dual de este detector es muy resistente a los riesgos de falsas alarmas. Sin embargo, debe evitar potenciales causas de inestabilidad, como las siguientes.

Riesgos relacionados con los PIR:

- Luz solar directa en el detector.
- Fuentes de calor dentro del campo de visión del detector.
- Fuertes corrientes de aire sobre el detector.
- Animales dentro del campo de visión (para la versión no inmune a las mascotas).

Causas relacionadas con las microondas:

- Superficie de montaje susceptible a sufrir vibraciones.
- Superficies de metal que reflejan la energía de microondas.
- Movimiento de agua a través de tuberías de plástico.
- Objetos en movimiento o que vibren, como ventiladores o conductos de calefacción o aire acondicionado.

Peligros por radiofrecuencias. No coloque el sensor en los siguientes lugares:

- Una zona con demasiada superficie metálica.
- A una distancia superior a 40 m de la unidad receptora.
- Donde la temperatura ambiente esté por debajo de  $-10^{\circ}\text{C}$  o por encima de  $+55^{\circ}\text{C}$

Se recomienda que se realice la prueba de paseo al detector con regularidad y se compruebe con el panel de control.

## Apertura del dispositivo

1. Deslice la tapa hacia arriba (consulte la figura 2, elemento 1).
2. Con ayuda de un destornillador, gire con cuidado el tornillo hacia la izquierda para abrir el detector (consulte la figura 2, elemento 2).
3. Separe el detector de la placa de montaje (figura 2, elemento 3).

## Montaje del dispositivo

1. Coloque la placa de montaje en la pared a la altura especificada con respecto al suelo (figura 2, elemento 4). Consulte "Especificaciones" en la página 14.
2. En todas las posiciones utilice un *mínimo de dos* tornillos M4 de los estándares DIN 7505B, DIN 96, DIN 7996 o un tornillo con una cabeza de 8 mm de diámetro y superficie plana (consulte la figura 2, elemento 5).
  - Para realizar un montaje sobre una superficie plana utilice tornillos en la posición A.
  - Para los montajes en esquina, utilice tornillos en posición B o C.

- Para las instalaciones EN 50131 de Grado 2, no utilice la posición C.

3. Seleccione la configuración de puentes deseada. Consulte "Configuración de puentes" más adelante para obtener más información. Consulte la figura 5 para conocer el patrón de suelos de detección para 12 m, y la figura 6 para 16 m.
4. Si fuera necesario, añada y ajuste las máscaras. Consulte "Configuración del patrón de alcance" más adelante para obtener más información.

**Nota:** la figura 9 muestra la configuración de la máscara para los detectores inmunes a las mascotas.

## Instalación de las pilas y primera configuración

Los DUAL inalámbricos contienen un transmisor incorporado que se usa conjuntamente con un receptor compatible. No es necesaria ninguna configuración de dirección para el DUAL. Consulte el manual de programación de control pertinente para obtener instrucciones.

### Coloque las pilas como se indica a continuación:

1. Introduzca la pila en el receptáculo pertinente respetando la polaridad correcta (figura 10).
2. Una vez colocada la primera pila, el detector inalámbrico empezará a parpadear *lentamente* (0,5 Hz) para indicar que el dispositivo se está iniciando.
3. Coloque el dispositivo en el soporte de montaje y gire el tornillo hacia la derecha (figura 11, elemento 3).
4. Después del periodo de arranque, el detector inicia el modo de prueba de detección durante 3 minutos. Para periodos de prueba de detección adicionales, consulte "Prueba de detección" más adelante.

Si el panel de control indica una condición de carga baja, mida la tensión de la pila. Si la tensión de la pila es inferior a 3 V CC, cámbiela y repita los pasos desde el primero.

**Nota:** si coloca una pila cuya carga se ha agotado, el dispositivo parpadeará *rápidamente* (2 Hz).

Con el detector se incluyen dos pilas de forma predeterminada. El instalador deberá proporcionarle la pila adicional que necesite.

Este dispositivo se puede equipar con un máximo de 3 pilas. Utilice únicamente pilas Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A o Sanyo® CR123A.

## Configuración de puentes

Utilice los puentes para definir el rango del radar para que se ajuste exactamente a la aplicación. El radar es de tipo puerta de distancia lo que significa que el rango del radar es muy preciso.

Consulte las figuras 3 o 4 para conocer las ubicaciones de los puentes en el detector.

## Configuración del patrón de alcance

Oculte las cortinas de espejo elegidas con las máscaras ajustables proporcionadas y vuelva a montar el módulo del sensor (figura 7). Consulte las figuras 8 y 9 para ver un ejemplo de varios patrones de alcance de cortinas de espejo.

**Nota:** el patrón de alcance se puede cambiar para que cumpla unos requisitos específicos utilizando las máscaras de espejo. Enmascare las cortinas no usadas que estén orientadas a paredes o ventanas muy cercanas al detector. En condiciones óptimas, el rango del detector puede ser hasta un 100 % superior al indicado.

## Prueba de detección

**Precaución:** cada detector debe pasar por una prueba de detección antes de poner en funcionamiento la instalación.

1. Deslice la tapa hacia arriba (consulte la figura 2, elemento 1).
2. Con ayuda de un destornillador, gire con cuidado el tornillo hacia la izquierda para abrir el detector (consulte la figura 11, elemento 1).
3. Cree un evento de manipulación quitando el dispositivo de su placa de montaje (figura 11, elemento 2).
4. Vuelva a colocar el detector en la placa de montaje y gire el tornillo hacia la derecha (figura 11, elemento 3).
5. Vuelva a colocar la tapa en la parte superior.

Cuando el dispositivo se haya vuelto a montar, el detector entrará en el modo de detección durante aproximadamente 3 minutos. El indicador LED de la parte delantera parpadeará para indicar que hay un evento de alarma (figura 11, elemento 4).

- Realice la prueba de detección del patrón de detección y realice las modificaciones necesarias con las máscaras ajustables (consulte las figuras 8 o 9).
- Realice la prueba de detección de la unidad y compruebe si el detector se comunica con el panel de control. Consulte también las instrucciones del fabricante del panel de control.

### Notas

- Deje como mínimo 8 segundos entre los movimientos para que el DUAL se estabilice.
- Si se ha agotado el tiempo del periodo de la prueba de detección, el indicador LED parpadeará tres veces más rápido y el detector volverá al modo de funcionamiento normal. En este modo, el DUAL inalámbrico solo supervisa cada 18 minutos, y el indicador LED se desactiva para reducir el consumo de las pilas.
- El tiempo de bloqueo establecido tras una alarma es de 3 minutos.

## Mantenimiento del detector

Si se instala y usa correctamente, el DUAL inalámbrico proporciona años de servicio con un mantenimiento mínimo. Las pruebas de detección deben realizarse anualmente para garantizar un funcionamiento correcto. Consulte "Prueba de detección" más atrás. Limpie la tapa con un paño húmedo (con agua) para limpiar el polvo o la suciedad. Pruebe siempre el detector después de limpiarlo.

## Sustitución de la pila

Saque la pila para restablecer la señal de carga baja antes de instalar una nueva. Para evitar que se produzca una condición de carga baja, instale la pila tal y como se indica en "Instalación de las pilas y primera configuración" más atrás.

Sustituya la pila únicamente por otra de las recomendadas (Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A o Sanyo® CR123A). El uso de otras baterías puede suponer un riesgo de incendio o de explosión.



#### **ADVERTENCIA! Batería de litio en el interior!**

Riesgo de quemaduras en la piel, ceguera o muerte.

Peligro de explosión o desactivación de la protección si la batería se sustituye por un tipo incorrecto, se somete a una presión de aire extremadamente baja o se utiliza con otros equipos.

Desechar en el fuego o en un horno caliente, calentar por encima de 100°C, aplastar o cortar mecánicamente, desmontar, recargar, cortocircuitar o exponer la batería al agua puede resultar en una explosión.

Este dispositivo se puede equipar con 3 pilas como máximo. Si se utilizan varias pilas, cambie todas ellas al mismo tiempo. Manténgalas fuera del alcance de los niños. Deseche las pilas usadas de conformidad con las instrucciones de la directiva sobre pilas o según lo estipule la normativa local vigente.

## **Información de contacto**

[www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) o [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

Para ponerse en contacto con el servicio técnico, consulte [www.interlogix.com/customer-support](http://www.interlogix.com/customer-support) o [www.utcfssecurityproducts.eu](http://www.utcfssecurityproducts.eu)

## **Información normativa**

Fabricante	COMERCIALIZADO POR: UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 3211 Progress Drive, Lincolnton, NC, 28092, EE. UU.  REPRESENTANTE AUTORIZADO EN LA UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Países Bajos
------------	--

Advertencias del producto y descargos de responsabilidad



ESTOS PRODUCTOS ESTÁN DESTINADOS A LA VENTA A, E INSTALACIÓN POR, UN PROFESIONAL DE SEGURIDAD EXPERIMENTADO. UTC FIRE & SECURITY NO PUEDE GARANTIZAR QUE TODA PERSONA O ENTIDAD QUE COMPRE SUS PRODUCTOS, INCLUYENDO CUALQUIER "DISTRIBUIDOR O VENDEDOR AUTORIZADO", CUENTE CON LA FORMACIÓN O EXPERIENCIA PERTINENTE PARA INSTALAR CORRECTAMENTE PRODUCTOS RELACIONADOS CON LOS INCENDIOS Y LA SEGURIDAD.

Para obtener más información sobre exclusiones de garantía e información de seguridad de productos, consulte <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> o escanee el código QR.

Certificación



EN 50131

RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4, RF-DD1016-K4, TX-2413-03-1, TX-2511-03-1, TX-2414-03-1

EN 50131-2-4: Grado de seguridad 2, Clase medioambiental II.

Probado y certificado por Telefication.

Directivas de la Unión Europea

UTC Fire & Security declara por este medio que este dispositivo cumple con los requisitos y disposiciones aplicables de todas las reglas y regulaciones aplicables, incluyendo pero no limitado a la Directiva 2014/53/EU. Para más información consulte [www.utcfssecurityproducts.eu](http://www.utcfssecurityproducts.eu)



2012/19/EU (directiva WEEE): los productos marcados con este símbolo no se pueden desechar como residuos urbanos no clasificados en la Unión Europea. Para que se pueda realizar un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su representante de ventas local al comprar un equipo nuevo similar o deséchelo en los puntos de recogida designados. Para obtener más información, consulte: [www.utcfssecurityproducts.eu/recycle/](http://www.utcfssecurityproducts.eu/recycle/)

## Especificaciones

Modelo	RF-DD1012-K4	RF-DD1012PI-K4	RF-DD1016-K4	RF4112I4	RF4112I4PI	RF4116I4	TX-2413-03-1	TX-2511-03-1	TX-2414-03-1
Tecnología de detección	DUAL: PIR (9 cortinas, ángulo de visión de 86°), radar (rango controlado)								
Rango de velocidades de detección	De 30 cm/s a 3 m/s								
Rango detectable (seleccionable mediante J2)	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m
Máscaras proporcionadas	Segmentadas	Completas	Segmentadas	Segmentadas	Completas	Segmentadas	Segmentadas	Completas	Segmentadas
Inmune a las mascotas:	No	Sí	No	No	Sí	No	No	Sí	No
Altura de instalación	de 1,8 a 3,0 m	de 2,3 a 3,0 m	de 2,3 a 3,0 m	de 1,8 a 3,0 m	de 2,3 a 3,0 m	de 2,3 a 3,0 m	de 1,8 a 3,0 m	de 2,3 a 3,0 m	de 2,3 a 3,0 m
Certificado EN	de 2,3 a 2,6 m		de 2,3 a 3,0 m	—	—	—	de 2,3 a 2,6 m		de 2,3 a 3,0 m
Frecuencia operativa	de 433,05 a 434,79 MHz			de 433,05 a 434,79 MHz			de 868,60 a 868,70 MHz		
Potencia de salida	<10 dBm			<10 dBm			<10 dBm		
Protocolo	433-80plus			433-63bit			GEN2		
Rango de RF (aire libre/obstrucción), típico	300 m/40 m			300 m/40 m			600 m/40 m		
Frecuencia de funcionamiento del radar	de 5,725 a 5,875 GHz								
Potencia de salida del radar (EIRP)	< -1,3 dBm								
Tiempo de arranque del detector	1 min								
Intervalo de supervisión	18 min								
Temporizador de bloqueo	3 min								
Tipo de batería	3,0 V, 1300 mAh de litio								
Carga de la pila (normalmente con una pila)	3 años								
Pila incluida	2X CR123								
Consumo de corriente	58 µA (media), 50 mA (máx.)								
Temperatura de funcionamiento	EN de -10 a +55 °C								
Humedad relativa	95 % máx., sin condensación								
Índice IP/IK	IP30 IK02								
Dimensiones (L x An x Al)	130 x 69 x 53 mm								
Peso (una pila incluida)	176 g								

## Figures

Figure 1 : Positionnement du détecteur

Figure 2 : Instructions de montage

Figure 3 : Réglage des cavaliers (détecteurs 12 m)

Figure 4 : Réglage des cavaliers (détecteurs 16 m)

Figure 5 : Schéma de détection double (détecteurs 12 m)

Figure 6 : Schéma de détection double (détecteurs 16 m)

Figure 7 : Retrait des œillères

Figure 8 : Configuration du schéma de détection IRP

Figure 9 : Configuration du schéma de détection IRP, pour les détecteurs ne tenant pas compte des animaux

Figure 10 : Insertion des piles

### \* Remarques

- La durée de vie des piles est estimée dans des conditions normales d'utilisation (détection de mouvements la moitié du temps).
- La durée de vie des piles varie en fonction du fabricant.

Figure 11 : Test de marche

## Description

Ce manuel s'applique aux détecteurs suivants :

- RF-DD1012-K4
- RF-DD1012PI-K4
- RF-DD1016-K4
- RF4112I4
- RF4112I4PI
- RF4116I4
- TX-2413-03-1
- TX-2511-03-1
- TX-2414-03-1

Ces détecteurs de mouvement double sans fil communiquent avec une centrale d'alarme intrusion, via les fréquences et protocoles définis. Ils profitent à la fois de la technologie brevetée d'optique à miroir IRP et de la technologie brevetée de radar à portée contrôlée, permettant la meilleure détection de mouvement possible. En outre, les risques de fausses alarmes sont réduits.

## Instructions d'installation

Le détecteur est destiné à un montage mural. Suivez les instructions ci-dessous afin d'identifier l'emplacement le plus approprié pour le détecteur.

- Montez le détecteur de sorte que le schéma de détection couvre le lieu de passage éventuel d'un intrus (voir la figure 5 et 6).
- Installez le détecteur sur une surface stable ;
- Ne montez pas le détecteur à moins de 0,5 m d'objets métalliques ou à moins de 1,5 m de sources de lumière fluorescentes.

- Ne placez pas d'objets devant le détecteur, afin de ne pas obstruer le champ de vision.
- Respectez une distance d'au moins 6 m entre chaque détecteur et utilisez le réglage de courte portée pour éviter les interférences lorsque des détecteurs sont montés en vis-à-vis.

Reportez-vous à la figure 1.

Le traitement à double technologie de ce détecteur est conçu pour résister aux risques de fausses alarmes. Il est néanmoins conseillé d'éviter toute source d'instabilité :

Risques liés au détecteur :

- N'exposez pas le détecteur à la lumière directe du soleil ;
- Évitez toute source de chaleur dans le champ de détection du détecteur ;
- N'exposez pas le détecteur aux forts courants d'air ;
- Évitez le passage d'animaux dans le champ de détection (avec les versions non dotées de la fonction de non-détection des animaux) ;

Risques liés aux micro-ondes :

- Évitez les vibrations au niveau de la surface de montage ;
- Évitez les surfaces métalliques reflétant l'énergie micro-onde ;
- Évitez tout mouvement d'eau à travers les tuyaux en plastique ;
- Évitez tout déplacement ou vibration d'objets tels que des ventilateurs ou des conduits thermiques ou de climatisation.

Afin d'éviter toute perturbation liée au signal radio, ne placez pas le capteur :

- dans une zone présentant une surface métallique importante.
- à plus de 40 m du récepteur.
- dans un lieu où la température est inférieure à -10°C ou supérieure à 55°C.

Il est conseillé d'effectuer des tests de marche et de vérifier la communication avec la centrale régulièrement.

## Ouverture de l'appareil

1. Faites glisser la partie supérieure de l'appareil vers le haut (figure 2, étape 1).
2. À l'aide d'un tournevis, ouvrez délicatement le détecteur en tournant la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (figure 2, étape 2).
3. Retirez la plaque de montage du détecteur (figure 2, étape 3).

## Montage de l'appareil

1. Fixez la plaque de montage au mur à la hauteur adéquate (figure 2, étape 4). Reportez-vous à la section « Caractéristiques techniques », à la page 18.
2. Quelle que soit la position adoptée, utilisez *au minimum deux vis M4* conformes à la norme DIN 7505B, DIN 96 ou DIN 7996. Vous pouvez également utiliser une vis munie d'une tête de 8 mm de diamètre, sur une surface plane (figure 2, étape 5) :
  - Pour un montage à plat, adoptez la position A.
  - Pour un montage en angle, utilisez les vis en position B ou C.

- Pour les installations suivant la norme EN 50131 Niveau 2, n'adoptez pas la position de montage C.

3. Réglez les cavaliers de la manière appropriée. Reportez-vous à la section « Placement des cavaliers » ci-dessous pour obtenir des informations supplémentaires. Reportez-vous à la figure 5 en cas de portée de détection de 12 m, ou à la figure 6 en cas de portée de détection de 16 m.
4. Au besoin, ajoutez et ajustez les caches. Reportez-vous à la section « Configuration du schéma de détection » ci-dessous pour obtenir des informations supplémentaires.

**Remarque :** la figure 9 indique comment placer les caches avec les détecteurs ne tenant pas compte de la présence d'animaux.

## Insertion des piles et première configuration

Le détecteur double sans fil est doté d'un transmetteur intégré, utilisable avec un récepteur compatible. Aucun paramétrage d'adresse n'est nécessaire. Consultez le manuel de programmation de la centrale pour obtenir des instructions.

**Insérez les piles de la manière suivante :**

1. Insérez une pile dans le compartiment en respectant la polarité (figure 10).
2. Une fois cela fait, le détecteur sans fil commence à clignoter *lentement* (0,5 Hz), afin d'indiquer le démarrage de l'appareil.
3. Placez l'appareil sur le support de montage et tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre (figure 11, étape 3).
4. Une fois le détecteur en marche, celui-ci entre en mode Test de marche pendant 3 minutes. Pour accéder à des durées de test supplémentaires, consultez la section « Test de marche » ci-dessous.

Si la centrale indique que les piles sont faiblement chargées, contrôlez leur tension. Si celle-ci est inférieure à 3 Vcc, remplacez les piles en revenant à l'étape 1.

**Remarque :** si vous insérez une pile usagée, le voyant clignote *rapidement* (2 Hz).

Par défaut, deux piles sont fournies avec le détecteur. La personne en charge de l'installation doit insérer une pile supplémentaire, si cela est nécessaire.

Cet appareil peut contenir jusqu'à 3 piles. Utilisez uniquement des piles Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A ou Sanyo® CR123A.

## Placement des cavaliers

Utilisez les cavaliers pour définir la portée du radar. Ce radar induit une fonction de crénelage spatial. Sa portée est donc extrêmement précise.

Reportez-vous à la figure 3 ou 4 pour connaître les emplacements des cavaliers dans le détecteur.

## Configuration du schéma de détection

Masquez les rideaux appropriés du miroir au moyen des caches ajustables fournis, puis remontez le capteur (figure 7). Reportez-vous aux figures 8 et 9 pour consulter plusieurs exemples de configuration.

**Remarque :** le schéma de détection peut être modifié à l'aide des masques, afin de répondre à des besoins spécifiques. Masquez les rideaux non utilisés, qui sont orientés vers des murs ou des fenêtres situés très près du détecteur. Dans des conditions d'utilisation optimales, la portée du détecteur peut se révéler jusqu'à deux fois supérieure à celle indiquée.

## Test de marche

**Attention :** avant la mise en marche du système, vous devez réaliser un test de marche avec chaque détecteur.

1. Faites glisser la partie supérieure de l'appareil vers le haut (figure 2, étape 1).
2. À l'aide d'un tournevis, ouvrez délicatement le détecteur en tournant la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (figure 11, étape 1).
3. Simulez un sabotage en retirant l'appareil de la plaque de montage (figure 11, étape 2).
4. Remplacez l'appareil sur la plaque de montage et tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre (figure 11, étape 3).
5. Remplacez la partie supérieure de l'appareil.

Une fois l'assemblage terminé, le détecteur entre en mode Test de marche pendant environ 3 minutes. Le voyant situé sur la partie avant clignote afin d'indiquer un événement d'alarme (figure 11, étape 4).

- Testez le schéma de détection et réalisez les ajustements nécessaires à l'aide des caches (reportez-vous à la figure 8 ou 9).
- Vérifiez la communication entre le détecteur et la centrale. Consultez également les instructions fournies par le fabricant de la centrale.

## Remarques

- Évitez tout mouvement pendant au moins 8 secondes pour permettre au détecteur double de se stabiliser.
- Une fois le temps de test écoulé, le voyant émet 3 clignotements rapides et le détecteur revient en mode de fonctionnement normal. En mode de fonctionnement normal, le détecteur double sans fil effectue une supervision toutes les 18 minutes uniquement, et le voyant est désactivé afin de réduire la consommation d'énergie.
- Le système est verrouillé pendant 3 minutes après le déclenchement d'une alarme.

## Maintenance du détecteur

S'il est installé et utilisé correctement, le détecteur double sans fil est opérationnel pendant de longues années et nécessite peu d'entretien. Les tests de marche doivent être réalisés chaque année, afin de garantir le bon fonctionnement du système. Reportez-vous à la section « Test de marche » ci-dessus. Nettoyez le boîtier à l'aide d'un chiffon légèrement imbibé d'eau, afin de retirer toute poussière ou saleté. Testez à nouveau le détecteur après chaque nettoyage.



## Remplacement des piles

Vous devez retirer les piles pour réinitialiser le signal associé aux piles faiblement chargées. Installez ensuite les nouvelles piles de la façon décrite dans la section « Insertion des piles et première configuration », à la page 16. Utilisez uniquement les piles recommandées (Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A ou Sanyo® CR123A). L'utilisation de toute autre pile peut provoquer un incendie ou une explosion.



### AVERTISSEMENT ! Pile au lithium à l'intérieur !

Risque de brûlure de la peau, de cécité ou de mort.

Risque d'explosion ou de mise hors service si la batterie est remplacée par un type incorrect, soumise à une pression d'air extrêmement basse ou utilisée avec d'autres équipements.

La mise au feu ou dans un four, le chauffage au-dessus de 100°C, la découpage mécanique ou le broyage, le démontage, le rechargement, le court-circuit ou l'exposition de la batterie à l'eau peuvent entraîner une explosion.

Cet appareil peut contenir jusqu'à 3 piles. Si vous utilisez plusieurs piles, remplacez-les toutes en même temps. Conservez les piles hors de la portée des enfants. Pour les piles usagées, conformez-vous aux instructions du fabricant et/ou aux réglementations locales en vigueur.

## Informations de contact

[www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) ou [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

Pour contacter l'assistance clientèle, rendez-vous à l'adresse [www.interlogix.com/customer-support](http://www.interlogix.com/customer-support) ou [www.utcfssecurityproducts.eu](http://www.utcfssecurityproducts.eu).

## Informations sur la réglementation

Fabricant COMMERCIALISÉ PAR :  
UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
3211 Progress Drive, Lincolnnton, Caroline du Nord, 28092, États-Unis  
REPRÉSENTANT AUTORISÉ EN UE :  
UTC Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas

Avertissements et avis de non-responsabilité



CES PRODUITS SONT DESTINÉS À DES PROFESSIONNELS EXPÉRIMENTÉS, QUI DOIVENT ÉGALEMENT SE CHARGER DE LEUR INSTALLATION. UTC FIRE & SECURITY NE PEUT GARANTIR QU'UNE PERSONNE OU ENTITÉ FAISANT L'ACQUISITION DE CEUX-CI, Y COMPRIS UN REVENDEUR AGRÉÉ, DISPOSE DE LA FORMATION OU DE L'EXPÉRIENCE REQUISE POUR PROCÉDER À CETTE MÊME INSTALLATION DE FAÇON APPROPRIÉE.

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les garanties et la sécurité, rendez-vous à l'adresse <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> ou scannez le code QR.

Certification



EN 50131

RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4, RF-DD1016-K4, TX-2413-03-1, TX-2511-03-1, TX-2414-03-1

EN 50131-2-4 : Grade de sécurité 2, Classe d'environnement II.

Testé et certifié par Telefication.

Directives de l'Union Européenne

UTC Fire & Security déclare par la présente que cet appareil est conforme aux exigences applicables et aux dispositions de toutes les règles et règlements applicables, y compris, mais sans s'y limiter, de la Directive 2014/53/EU. Pour plus d'informations, voir [www.utcfssecurityproducts.eu](http://www.utcfssecurityproducts.eu).



2012/19/EU (WEEE) : Les produits marqués de ce symbole peuvent pas être éliminés comme déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Pour le recyclage, retourner ce produit à votre fournisseur au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou à des points de collecte désignés. Pour plus d'informations, voir: [www.utcfssecurityproducts.eu/recycle/](http://www.utcfssecurityproducts.eu/recycle/)

## Caractéristiques techniques

Modèle	RF-DD1012-K4	RF-DD1012PI-K4	RF-DD1016-K4	RF4112I4	RF4112I4PI	RF4116I4	TX-2413-03-1	TX-2511-03-1	TX-2414-03-1
Technologie de détection	Double : détecteur IRP (9 rideaux, angle de vue de 86°), radar (portée contrôlée)								
Vitesse de la cible	De 30 cm/s à 3 m/s								
Portée de détection (J2)	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m
Caches	Partiels	Intégr.	Partiels	Partiels	Intégr.	Partiels	Partiels	Intégr.	Partiels
Non-détection des animaux	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non
Hauteur de montage	1,8 à 3 m	2,3 à 3,0 m	2,3 à 3,0 m	1,8 à 3 m	2,3 à 3,0 m	2,3 à 3,0 m	1,8 à 3 m	2,3 à 3,0 m	2,3 à 3,0 m
Certification EN	2,3 à 2,6 m		2,3 à 3,0 m	—	—	—	2,3 à 2,6 m		2,3 à 3,0 m
Fréquence de fonctionnement	433,05 à 434,79 MHz			433,05 à 434,79 MHz			868,60 à 868,70 MHz		
Puissance de sortie	<10 dBm			<10 dBm			<10 dBm		
Protocole	433-80plus			433-63bit			GEN2		
Portée RF usuelle (champ libre/obstrué)	300 m/40 m			300 m/40 m			600 m/40 m		
Fréquence de fonctionnement du radar	5,725 à 5,875 GHz								
Puissance de sortie du radar (EIRP)	< -1,3 dBm								
Temps de démarrage du détecteur	1 min								
Intervalle de supervision	18 min								
Durée du verrouillage	3 min								
Type de pile	Pile au lithium 3 V, 1 300 mAh								
Durée de vie de la pile (standard ; une seule pile)	3 ans								
Pile incluse	2 piles CR123								
Consommation électrique	58 µA (env.), 50 mA (max.)								
Température de fonctionnement	-10 à 55°C								
Humidité relative	95 % max., sans condensation								
Indices IP/IK	IP30 IK02								
Dimensions (L x l x H)	130 x 69 x 53 mm								
Poids (1 pile comprise)	176 g								

## Figure

Figura 1: Posizionamento del rilevatore

Figura 2: Istruzioni di montaggio

Figura 3: Impostazioni dei ponticelli (rilevatori da 12 m)

Figura 4: Impostazioni dei ponticelli (rilevatori da 16 m)

Figura 5: Schema di base per il rilevamento doppio (rilevatori da 12 m)

Figura 6: Schema di base per il rilevamento doppio (rilevatori da 16 m)

Figura 7: Rimozione degli oscuratori

Figura 8: Configurazione dello schema di rilevamento PIR

Figura 9: Configurazione dello schema di rilevamento PIR per rilevatori non sensibili agli animali domestici

Figura 10: Installazione delle batterie

### \* Note

- Durata stimata della batteria per uso normale (50% movimento, 50% non movimento)
- La durata della batteria dipende da quella specificata dal produttore

Figura 11: Test copertura

## Descrizione

Questo manuale è valido per i seguenti rilevatori:

- RF-DD1012-K4
- RF-DD1012PI-K4
- RF-DD1016-K4
- RF4112I4
- RF4112I4PI
- RF4116I4
- TX-2413-03-1
- TX-2511-03-1
- TX-2414-03-1

Questi sono rilevatori di movimento doppi wireless che comunicano con un pannello di allarme anti-intrusione dedicato. I dispositivi sono in grado di comunicare su frequenze e protocolli specifici. Questi rilevatori uniscono la tecnologia ottica brevettata PIR alla tecnologia brevettata Range Controlled Radar, per garantire prestazioni di rilevamento del movimento elevatissime e uniformi, mantenendo la resistenza ai rischi di falsi allarmi.

## Linee guida per l'installazione

Il rilevatore è progettato per l'installazione a parete. Per determinare la posizione di installazione ideale per il rilevatore, attenersi alle seguenti linee guida.

- Installare il rilevatore in modo che il movimento previsto di un eventuale intruso attraversi il campo di rilevamento (vedere le figure 5 e 6).
- Montare il rilevatore su una superficie stabile

- Non installare il rilevatore a una distanza inferiore a 0,5 m da oggetti metallici o 1,5 m da luci fluorescenti.
- Non collocare davanti al rilevatore oggetti che possano ostacolare il raggio di copertura.
- Installare i rilevatori a una distanza minima di 6 m tra loro e utilizzare l'impostazione a corto raggio per evitare interferenze quando sono installati l'uno di fronte all'altro.

Vedere la figura 1.

L'elaborazione a doppia tecnologia di questo rilevatore è molto resistente ai rischi di falsi allarmi. Tuttavia è opportuno evitare possibili fattori di instabilità, quali:

Rischi PIR:

- Esposizione del rilevatore alla luce solare diretta
- Fonti di calore nel campo visivo del rilevatore
- Forti correnti d'aria in prossimità del rilevatore
- Animali all'interno del campo visivo (per la versione sensibile agli animali domestici)

Rischi microonde:

- Superficie di montaggio soggetta a vibrazioni
- Superfici metalliche che riflettano le microonde
- Movimento di acqua attraverso tubature in plastica
- Oggetti in movimento o soggetti a vibrazioni, come ventilatori e condutture del riscaldamento o dell'aria condizionata

Per evitare i rischi di interferenze radio, non posizionare il sensore nei luoghi seguenti:

- Area con molte superfici metalliche.
- A più di 40 m dall'unità di ricezione
- In ambienti con temperatura inferiore a  $-10^{\circ}\text{C}$  o superiore a  $+55^{\circ}\text{C}$

Si raccomanda di eseguire regolarmente il test di copertura del rilevatore e i relativi controlli sulla centrale di controllo.

## Apertura del dispositivo

1. Fare scorrere l'inserito di protezione verso la parte superiore (vedere la figura 2, voce 1).
2. Per aprire il rilevatore, girare delicatamente la vite verso sinistra con un cacciavite (vedere la figura 2, voce 2).
3. Separare la piastra di montaggio dal rilevatore (vedere la figura 2, voce 3).

## Montaggio del dispositivo

1. Fissare la piastra di montaggio al muro all'altezza da terra specificata (figura 2, voce 4). Vedere "Specifiche" a pagina 22.
2. Utilizzare in tutte le posizioni *almeno due* viti M4 conformi alle normative DIN 7505B, DIN 96, DIN 7996 oppure una vite con testa avente un diametro minimo di 8 mm e una superficie piana (vedere la figura 2, voce 5):
  - Per il montaggio su superficie piana, utilizzare le viti in posizione A.
  - Per il montaggio angolare, utilizzare le viti nelle posizioni B o C.
  - Per installazioni EN 50131 di Grado 2, non utilizzare la posizione C.
3. Selezionare le impostazioni dei ponticelli desiderate. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni dei ponticelli"

più sotto. Vedere la figura 5 per lo schema di base di rilevamento per 12 m e la figura 6 per 16 m.

4. Se necessario, applicare e regolare gli oscuratori. Per ulteriori dettagli vedere "Configurazione del campo di copertura" più sotto.

**Nota:** la figura 9 mostra la configurazione degli oscuratori per i rilevatori non sensibili agli animali domestici.

## Installazione delle batterie e prima configurazione

Il DOPPIO senza fili è dotato di un trasmettitore incorporato da utilizzare con un ricevitore compatibile. Non è necessario impostare l'indirizzo per il DOPPIO. Per le istruzioni, consultare il manuale di programmazione di controllo appropriato.

### Installare le batterie nel modo seguente:

1. Rispettando la polarità corretta, inserire le batterie nell'apposito comparto (figura 10).
2. Una volta installata la prima batteria, il rilevatore wireless inizia a lampeggiare *lentamente* (0,5 Hz), indicando che il dispositivo si sta avviando.
3. Posizionare il dispositivo sulla staffa di montaggio e girare la vite verso destra (figura 11, voce 3).
4. Dopo l'intervallo di avvio, il rilevatore avvia la modalità di test di copertura per 3 minuti. Per gli intervalli aggiuntivi del test di copertura, vedere "Test copertura" più sotto.

Se la centrale di controllo indica che il livello della batteria è basso, misurare la tensione della batteria. Se la tensione della batteria è inferiore a 3 V CC, sostituirla e ripetere la procedura dal passaggio 1.

**Nota:** se viene inserita una batteria scarica, il dispositivo lampeggerà *velocemente* (2 Hz).

Il rilevatore viene fornito con due batterie incluse. In caso di necessità, l'installatore dovrà reperire le batterie aggiuntive.

Questo dispositivo può essere dotato con un massimo di 3 batterie. Usare esclusivamente Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A o Sanyo® CR123A.

## Impostazioni dei ponticelli

Utilizzare i ponticelli per impostare la copertura del radar in modo che si adatti esattamente all'applicazione. Il radar è di tipo range-gating, di conseguenza l'intervallo di radar è molto preciso.

Per le posizioni dei ponticelli nel rilevatore, vedere le figure 3 o 4.

## Configurazione del campo di copertura

Mascherare le barriere protettive a specchio appropriate utilizzando gli oscuratori regolabili forniti e riassemblare il modulo del sensore (figura 7). Per un esempio dei vari campi di copertura delle barriere protettive a specchio, vedere le figure 8 e 9.

**Nota:** è possibile modificare il campo di copertura per adattarlo a determinate esigenze utilizzando le maschere per gli specchi. È opportuno mascherare le tende non utilizzate rivolte verso muri o finestre in prossimità del rilevatore. In condizioni ottimali, la portata del rilevatore può essere superiore fino al 100% rispetto al valore indicato.

## Test copertura

**Attenzione:** Prima della messa in servizio dell'impianto, si dovrebbe eseguire il test di copertura di ogni rilevatore.

1. Fare scorrere l'inserito di protezione verso la parte superiore (figura 2, voce 1).
2. Per aprire il rilevatore, girare delicatamente la vite verso sinistra con un cacciavite (vedere la figura 11, voce 1).
3. Creare un evento di manomissione rimuovendo il dispositivo dalla piastra di montaggio (figura 11, voce 2).
4. Riposizionare il dispositivo sulla staffa di montaggio e girare la vite verso destra (figura 11, voce 3).
5. Ricollocare l'inserito di protezione sulla parte superiore.

Quando il dispositivo viene rimontato, il rilevatore entra in modalità test di copertura per circa 3 minuti. Per indicare un evento di allarme, il LED sul coperchio frontale lampeggia (figura 11, voce 4).

- Eseguire un test di copertura del campo di rilevamento e apportare le eventuali modifiche utilizzando gli oscuratori regolabili (vedere le figure 8 o 9).
- Eseguire un test di copertura dell'unità e controllare se il rilevatore è in grado di comunicare con la centrale di controllo. Consultare anche le istruzioni del produttore della centrale di controllo.

### Note

- Per consentire al DOPPIO di stabilizzarsi, lasciar passare almeno 8 s tra il passaggio di una persona e l'altra.
- Al termine del test di copertura, il LED lampeggia velocemente per 3 volte e il rilevatore torna alla modalità di funzionamento normale. In questa modalità, il DOPPIO wireless esegue la supervisione ogni 18 minuti e il LED viene disattivato per ridurre il consumo della batteria.
- Dopo un allarme, il tempo di blocco stabilito è di 3 minuti.

## Manutenzione del rilevatore

Se installato e utilizzato correttamente, il DOPPIO senza fili richiede una manutenzione minima negli anni. Per garantirne il corretto funzionamento, i test di copertura dovrebbero essere eseguiti annualmente. Vedere "Test copertura" più sopra. Pulire il coperchio con un panno inumidito con acqua in modo da eliminare polvere e impurità. Eseguire sempre un test del rilevatore al termine della pulizia.

## Sostituzione della batteria

Per ripristinare il segnale di batteria bassa, è necessario rimuovere la batteria usata prima di installarne una nuova. Per evitare problemi dovuti alle batterie scariche, installarle esattamente come indicato in "Installazione delle batterie e prima configurazione" più sopra. Sostituire soltanto con le

batterie consigliate (Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A, o Sanyo® CR123A). L'uso di batterie di altro tipo potrebbe comportare il rischio di incendi o esplosioni.



#### **AVVERTIMENTO! Batteria al litio all'interno!**

Rischio di pelle bruciata, cecità o morte.

Rischio di esplosione o protezione disabilitata se la batteria viene sostituita con un tipo errato, sottoposta a pressione dell'aria estremamente bassa o utilizzata con altre apparecchiature.

Lo smaltimento nel fuoco o in forno caldo, il riscaldamento superiore a 100° C, la frantumazione meccanica, il taglio, lo smontaggio, la ricarica, i cortocircuiti o l'esposizione della batteria all'acqua possono provocare l'esplosione.

Questo dispositivo può essere dotato con un massimo di 3 batterie. Se vengono utilizzate varie batterie, sostituirle tutte contemporaneamente. Tenere fuori della portata dei bambini. Smaltire le batterie usate nel rispetto delle istruzioni sulle batterie e/o delle normative locali.

### Informazioni sulle normative

Produttore POSTO SUL MERCATO DA:  
UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
3211 Progress Drive, Lincolnton, NC, 28092, USA

RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO PER L'UE:  
UTC Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Paesi Bassi

Avvertenze sul prodotto e dichiarazioni di non responsabilità



QUESTI PRODOTTI SONO DESTINATI ALLA VENDITA A, E DEVONO ESSERE MONTATI DA, UN ESPERTO QUALIFICATO. UTC FIRE & SECURITY NON PUÒ GARANTIRE CHE LE PERSONE O GLI ENTI CHE ACQUISTANO I SUOI PRODOTTI, COMPRESI I "RIVENDITORI AUTORIZZATI", DISPONGANO DELLA FORMAZIONE O ESPERIENZA ADEGUATE PER ESEGUIRE LA CORRETTA INSTALLAZIONE DI PRODOTTI PER LA SICUREZZA E PER LA PROTEZIONE ANTINCENDIO.

Per ulteriori informazioni sulle esclusioni di garanzia e sulla sicurezza dei prodotti, consultare il sito <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> oppure eseguire la scansione del codice QR.

Certificazione



EN 50131 RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4, RF-DD1016-K4, TX-2413-03-1, TX-2511-03-1, TX-2414-03-1  
EN 50131-2-4: Grado di sicurezza 2, Classe ambientale II.  
Testato e certificato da Telefication.

Direttive Unione Europea

UTC Fire & Security dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti applicabili e alle disposizioni di tutte le norme e regolamenti applicabili, inclusi ma non limitati alla direttiva 2014/53/EU. Per ulteriori informazioni, vedere [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)



2012/19/EU (Direttiva WEEE): I prodotti contrassegnati con questo simbolo, non possono essere smaltiti nei comuni contenitori per lo smaltimento rifiuti, nell'Unione Europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per maggiori informazioni vedere: [www.utcssecurityproducts.eu/recycle/](http://www.utcssecurityproducts.eu/recycle/)

### Informazioni di contatto

[www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) o [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

Per l'assistenza clienti, consultare [www.interlogix.com/customer-support](http://www.interlogix.com/customer-support) o [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)

## Specifiche

Modello	RF-DD1012-K4	RF-DD1012PI-K4	RF-DD1016-K4	RF4112I4	RF4112I4PI	RF4116I4	TX-2413-03-1	TX-2511-03-1	TX-2414-03-1
Tecnologia di rilevamento	DOPPIO: PIR (9 tendine, angolo di copertura 86°), radar (range controlled)								
Velocità di rilevamento	Da 30 cm/s a 3 m/s								
Campo di rilevamento (selezionabile da J2)	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m
Dotato di oscuratori	Segment.	Compl.	Segment.	Segment.	Compl.	Segment.	Segment.	Compl.	Segment.
Non sensibile agli animali domestici:	No	Sì	No	No	Sì	No	No	Sì	No
Altezza di montaggio	Da 1,8 a 3,0 m	Da 2,3 a 3,0 m	Da 2,3 a 3,0 m	Da 1,8 a 3,0 m	Da 2,3 a 3,0 m	Da 2,3 a 3,0 m	Da 1,8 a 3,0 m	Da 2,3 a 3,0 m	Da 2,3 a 3,0 m
Certificato EN	Da 2,3 a 2,6 m		Da 2,3 a 3,0 m	—	—	—	Da 2,3 a 2,6 m		Da 2,3 a 3,0 m
Frequenza di funzionamento	Da 433,05 a 434,79 MHz			Da 433,05 a 434,79 MHz			Da 868,60 a 868,70 MHz		
Potenza in uscita	<10 dBm			<10 dBm			<10 dBm		
Protocollo	433-80 plus			433-63 bit			GEN2		
Portata RF (in campo libero/in interni), normale	300 m/40 m			300 m/40 m			600 m/40 m		
Frequenza di funzionamento radar	Da 5,725 a 5,875 GHz								
Potenza in uscita radar (EIRP)	< -1.3 dBm								
Tempo di avvio rilevatore	1 min								
Intervallo di supervisione	18 min								
Timer di blocco	3 min								
Tipo batteria	Al litio da 3,0 V, 1300 mAh								
Durata batteria (in genere con 1 batteria)	3 anni								
Batteria inclusa	2X CR123								
Consumo di corrente	58 µA (medio), 50 mA (max)								
Temperatura di esercizio	EN da -10 a +55°C								
Umidità relativa	95% di umidità massima, senza condensa								
Grado di protezione IP/IK	IP30 IK02								
Dimensioni (LxPxA)	130 x 69 x 53 mm								
Peso (1 batteria inclusa)	176 g								

# NL: Installatiehandleiding

## Afbeeldingen

Afbeelding 1: De detector plaatsen

Afbeelding 2: Montage-instructies

Afbeelding 3: Jumperinstellingen (12m-detectors)

Afbeelding 4: Jumperinstellingen (16m-detectors)

Afbeelding 5: Vloerpatroon DUAL detectie (12m-detectors)

Afbeelding 6: Vloerpatroon DUAL detectie (16m-detectors)

Afbeelding 7: Blinders verwijderen

Afbeelding 8: Het PIR-detectiepatroon configureren

Afbeelding 9: Het PIR-detectiepatroon configureren voor detectors die geen dieren waarnemen

Afbeelding 10: Batterijen plaatsen

### \* Opmerkingen

- De levensduur van de batterij is geschat voor normaal gebruik (50% bij beweging, 50% bij niet-beweging)
- De levensduur van de batterij is afhankelijk van de houdbaarheid die door de batterijfabrikant is opgegeven

Afbeelding 11: Looptest

## Beschrijving

Deze handleiding is van toepassing op de volgende detectors:

- RF-DD1012-K4
- RF-DD1012PI-K4
- RF-DD1016-K4
- RF4112I4
- RF4112I4PI
- RF4116I4
- TX-2413-03-1
- TX-2511-03-1
- TX-2414-03-1

Deze detectors zijn draadloze dubbele bewegingsdetectors die via een draadloze ontvanger met de inbraakalarmcentrale communiceren. De apparaten kunnen op opgegeven frequenties en protocollen met elkaar communiceren. In deze detectors is de gepatenteerde PIR-technologie met spiegeloptica gekoppeld met de gepatenteerde Range Controlled Radar-technologie, voor de beste en meest uniforme prestaties op het gebied van bewegingsdetectie. Bovendien wordt hiermee het risico van loze alarmen voorkomen.

## Richtlijnen voor de installatie

De detector is bedoeld voor montage aan muren. Gebruik de volgende richtlijnen voor het bepalen van de beste locatie voor installatie van de detector.

- Monteer de detector zodanig dat de verwachte bewegingsrichting van een indringer dwars over het detectiepatroon verloopt (zie afbeelding 5 en 6).
- Installeer de detector op een stabiele ondergrond

- Plaats de detector niet binnen 0,5 m (1 ft. 8 inch) van metalen voorwerpen of binnen 1,5 m (4 ft. 11 inch) van TL-verlichting.
- Plaats geen voorwerpen voor de detector die het zicht kunnen verhinderen
- Plaats detectors op ten minste 6 m (19 ft. 8 inch) van elkaar en gebruik de korte bereik instelling om storing te voorkomen.

Zie afbeelding 1.

De DUAL-technologie van deze detector voorkomt het risico van loze alarmen. Vermijd niettemin alle mogelijke oorzaken van instabiliteit, zoals het volgende.

PIR-gevaren:

- Rechtstreeks zonlicht op de detector
- Warmtebronnen binnen het blikveld van de detector
- Veel tocht op de detector
- Dieren in het kijkveld (voor niet-PI-versie)

Radar-gevaren:

- Montageplaats is gevoelig voor trillingen
- Metalen oppervlakken die de radargolven reflecteren
- Beweging van water door plastic buizen in het detectieveld of direct achter de detector
- Bewegende of trillende voorwerpen, zoals ventilatoren, verwarmingen of airco's

Om radioverstoringen te voorkomen, raden we u af de sensor op de volgende locaties te plaatsen:

- Een gebied met een overmatig metalen oppervlak
- Verder dan 40 m vanaf de ontvangsteenheid
- Waar de omgevingstemperatuur lager is dan  $-10^{\circ}\text{C}$  of hoger dan  $+55^{\circ}\text{C}$

Wij adviseren om regelmatig een looptest van de detector uit te voeren en het resultaat op het controlepaneel te verifiëren.

## Het apparaat openen

1. Schuif het op maat gemaakte klepje op de bovenkant (zie afbeelding 2, item 1).
2. Draai de schroef met een schroevendraaier voorzichtig naar links om de detector te openen (zie afbeelding 2, item 2).
3. Verwijder de montageplaat van de detector (afbeelding 2, item 3).

## Het apparaat installeren

1. Bevestig de montageplaat aan de muur op de opgegeven montagehoogte vanaf de vloer (afbeelding 2, item 4). Zie "Specificaties" op pagina 26.
2. Gebruik in alle posities *minimaal twee* M4-schroeven van de standaarden DIN 7505B, DIN 96, DIN 7996 of een schroef met een platte kop van 8 mm doorsnede (zie afbeelding 2, item 5):
  - Gebruik voor vlakke montage schroeven in posities A.
  - Gebruik voor hoekmontage schroeven in positie B of C.
  - Gebruik niet positie C voor EN 50131 niveau 2-installaties.
3. Selecteer de gewenste jumperinstellingen. Zie "Jumperinstellingen" op pagina 24 voor meer informatie.

Zie afbeelding 5 voor het vloerdetectiepatroon voor de 12m-detector en afbeelding 6 voor de 16m-detector.

- Voeg eventueel blinders toe en stel deze af. Zie "Configuratie van het dekkingspatroon" hieronder voor meer informatie.

**Opmerking:** in afbeelding 9 ziet u de configuratie van de blinders voor detectors die geen dieren waarnemen.

## De batterij plaatsen en eerste installatie

De draadloze DUAL bevat een ingebouwde RF-zender die wordt gebruikt in combinatie met een ontvanger. Er hoeft geen adres te worden ingesteld voor de DUAL. Raadpleeg de bijbehorende handleiding voor het programmeren van de centrale voor instructies.

### Plaats de batterijen als volgt:

- Let op de polariteit en plaats de batterij in het batterijvakje (afbeelding 10).
- Zodra de eerste batterij is geplaatst, gaat de draadloze detector *langzaam* knipperen (0,5 Hz) om aan te geven dat het apparaat bezig is met opstarten.
- Plaats het apparaat op de montagesteun en draai de schroef naar rechts (afbeelding 11, item 3).
- Na de opstartperiode wordt gedurende 3 minuten een looptestmodus geïnitieerd. Raadpleeg "Looptest" hieronder voor extra looptest opties.

Als het bedieningspaneel aangeeft dat de batterij bijna leeg is, moet u de batterijspanning meten. Als een batterij minder dan 3 VDC heeft, moet u deze vervangen en vanaf stap 1 herhalen.

**Opmerking:** als u een lege batterij plaatst, knippert het apparaat *snel* (2 Hz).

Standaard worden twee batterijen bij de detector meegeleverd. Indien nodig kunt u bij de installateur extra batterijen verkrijgen.

In dit apparaat kunnen maximaal 3 batterijen worden geplaatst. Gebruik alleen Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A of Sanyo® CR123A.

## Jumperinstellingen

Gebruik de jumpers om het radarbereik in te stellen dat precies bij de toepassing hoort. De radar is van het type Range-gating, wat betekent dat het bereik van de radar bijzonder nauwkeurig is.

Zie afbeelding 3 of 4 voor de locatie van de jumpers in de detector.

## Configuratie van het dekkingspatroon

Maskeer de bijbehorende spiegelgordijnen met de meegeleverde afstelbare blinders en zet de melder weer in elkaar (afbeelding 7). Zie afbeelding 8 en 9 voor een voorbeeld van verschillende dekkingspatronen met spiegelgordijnen.

**Opmerking:** Het dekkingspatroon kan aan specifieke vereisten worden aangepast met behulp van de spiegelmaskeringen. Maskeer niet-gebruikte gordijnen die gericht zijn naar wanden of vensters die zich dicht bij de detector bevinden. Onder optimale omstandigheden kan het bereik van de detector maximaal 100% hoger zijn dan wordt vermeld.

## Looptest

**Let op:** u moet een looptest uitvoeren voor elke detector voordat de installatie wordt opgeleverd.

- Schuif het op maat gemaakte klepje op de bovenkant (afbeelding 2, item 1).
- Draai de schroef met een schroevendraaier voorzichtig naar links om de detector te openen (zie afbeelding 11, item 1).
- Simuleer een sabotagesituatie door het apparaat van de montageplaat te verwijderen (afbeelding 11, item 2).
- Plaats de detector terug op de montagesteun en draai de schroef naar rechts (afbeelding 11, item 3).
- Plaats het plaatje terug aan de bovenkant.

Zodra het apparaat weer is bevestigd, wordt gedurende circa 3 minuten de looptestmodus geactiveerd. De LED op de voorkant knippert om een alarmgebeurtenis aan te geven (afbeelding 11, item 4).

- Voer een looptest voor het detectiepatroon uit en stel waar nodig de afstelbare blinders af (zie afbeelding 8 of 9).
- Voer een looptest voor het apparaat uit en controleer of de detector met de centrale communiceert. Raadpleeg ook de instructies van de fabrikant van de centrale.

### Opmerkingen

- Zorg dat er tussen twee loopmomenten ten minste 8 seconden niet wordt bewogen zodat de DUAL kan stabiliseren.
- Als de looptestperiode is verlopen, knippert de LED 3 keer snel en keert de detector terug naar de normale bedrijfsmodus. In deze modus controleert de draadloze DUAL maar om de 18 minuten en wordt de LED uitgeschakeld om de batterij te sparen.
- De vaste vergrendelingstijd na een alarm is 3 minuten.

## Onderhoud van detectoren

Wanneer de draadloze DUAL goed is geïnstalleerd en regelmatig wordt onderhouden, zal deze jarenlang werken met minimaal onderhoud. Looptesten moeten jaarlijks worden uitgevoerd om correcte werking te garanderen. Zie "Looptest" hierboven. Maak de melder schoon met een vochtige (water) doek en houd de behuizing vrij van stof en vuil. Test de detector altijd nadat u deze hebt schoongemaakt.

## De batterij vervangen

Verwijder de batterij om het 'batterij laag'-signaal te resetten voordat u een nieuwe batterij plaatst. Als u een batterijfout wilt vermijden, installeert u de batterij precies zoals is beschreven in "De batterij plaatsen en eerste installatie" hierboven. Plaats alleen aanbevolen batterijen (Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A of Sanyo® CR123A). Het gebruik van andere batterijen kan mogelijk leiden tot brand of een explosie.





## WAARSCHUWING! Lithiumbatterij aanwezig!

Risico op verbrande huid, blindheid of overlijden.

Explosiegevaar of beveiliging voor mensen met een functiebeperking als de batterij wordt vervangen door een onjuist type, wordt blootgesteld aan extreem lage luchtdruk of wordt gebruikt met andere apparatuur.

Blootstellen aan vuur of een hete oven, verwarming boven 100°C, mechanisch pletten of snijden, demonteren, opladen, kortsluiting of blootstelling van de batterij aan water kan een explosie tot gevolg hebben.

In dit apparaat kunnen maximaal 3 batterijen worden geplaatst. Als u meerdere batterijen gebruikt, moet u alle batterijen tegelijk vervangen. Houd batterijen buiten het bereik van kinderen. Verwijder gebruikte batterijen conform de instructies van de batterijrichtlijnen en/of zoals bepaald volgens lokale wetgeving.

## Regelgeving

Fabrikant  
OP DE MARKT GEBRACHT DOOR:  
UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
3211 Progress Drive, Lincolnton, NC, 28092, VS  
GEAUTORISEERDE EU-  
VERTEGENWOORDIGER:  
UTC Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland

Waarschuwingen en disclaimers met betrekking tot de producten

DEZE PRODUCTEN ZIJN BEDOELD VOOR VERKOOP AAN EN INSTALLATIE DOOR GEKWALIFICEERDE BEROEPSKRACHTEN. UTC FIRE & SECURITY GEVEN GEEN GARANTIE DAT EEN PERSOON OF ENTITEIT DIE DIENS PRODUCTEN AANSCHAFT, WAARONDER "GEAUTORISEERDE DEALERS" OF "GEAUTORISEERDE WEDERVERKOPERS", OP DE JUISTE WIJZE ZIJN OPGELEID OF VOLDOENDE ERVARING HEBBEN OM PRODUCTEN MET BETREKKING TOT BRAND EN BEVEILIGING OP DE JUISTE WIJZE TE INSTALLEREN.



Zie voor meer informatie over garantiebepalingen en productveiligheid  
<https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> of scan de QR-code.

Certificatie



EN 50131 RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4, RF-DD1016-K4, TX-2413-03-1, TX-2511-03-1, TX-2414-03-1  
EN 50131-2-4: Security Grade 2, Environmental class II.  
Tested and certified by Telefication.

Richtlijnen van de Europese Unie UTC Fire & Security verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de van toepassing zijnde vereisten en bepalingen van een of meer van de Richtlijnen 1999/5/EG, 2014/30/EU en 2014/35/EU. Ga voor meer informatie naar [www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) of [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com).



2012/19/EU (WEEE richtlijn): Producten met deze label mogen niet verwijderd worden via de gemeentelijke huisvuilscheiding in de Europese Gemeenschap. Voor correcte vorm van kringloop, geef je de producten terug aan jou lokale leverancier tijdens het aankopen van een gelijkaardige nieuw toestel, of geef het af aan een gespecialiseerde verzamelpunt. Meer informatie vindt u op de volgende website: [www.utcssecurityproducts.eu/recycle/](http://www.utcssecurityproducts.eu/recycle/)

## Contactgegevens

[www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) of [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

Voor klantenondersteuning, zie [www.interlogix.com/customer-support](http://www.interlogix.com/customer-support) of [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)

## Specificaties

Model	RF-DD1012-K4	RF-DD1012PI-K4	RF-DD1016-K4	RF4112I4	RF4112I4PI	RF4116I4	TX-2413-03-1	TX-2511-03-1	TX-2414-03-1
Detectortechnologie	DUAL: PIR (9 gordijnen, weergavehoek 86°), radar (Range Controlled)								
Bewegingsnelheid	30 cm/s tot 3 m/s								
Detecteerbaar bereik (te selecteren met J2)	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m
Blinders meegeleverd	Gesegmenteerd	Volledig	Gesegmenteerd	Gesegmenteerd	Volledig	Gesegmenteerd	Gesegmenteerd	Volledig	Gesegmenteerd
Geen waarneming van dieren	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee
Montagehoogte	1,8 tot 3,0 m	2,3 tot 3,0 m	2,3 tot 3,0 m	1,8 tot 3,0 m	2,3 tot 3,0 m	2,3 tot 3,0 m	1,8 tot 3,0 m	2,3 tot 3,0 m	2,3 tot 3,0 m
EN-gecertificeerd	2,3 tot 2,6 m		2,3 tot 3,0 m	—	—	—	2,3 tot 2,6 m		2,3 tot 3,0 m
Bedrijfsfrequentie	433,05 tot 434,79 MHz			433,05 tot 434,79 MHz			868,60 tot 868,70 MHz		
Vermogen	<10 dBm			<10 dBm			<10 dBm		
Protocol	433-80plus			433-63bit			GEN2		
RF-bereik (openlucht / geblokkeerd), normaal	300 m/40 m			300 m/40 m			600 m/40 m		
Bedrijfsfrequentie radar	5,725 tot 5,875 GHz								
Vermogen radar (EIRP)	< -1.3 dBm								
Opstarttijd detector	1 minuut								
Supervisie-interval	18 min.								
Vergrendelingstimer	3 min.								
Type batterij	3,0 V, 1300 mAh lithium								
Levensduur batterij (normaal, met 1 batterij)	3 jaar								
Inclusief batterij	2x CR123								
Stroomverbruik	58 µA (gem.), 50 mA (max.)								
Omgevingstemperatuur	EN -10 tot +55°C								
Relatieve luchtvochtigheid	95% max., niet-condenserend								
IP/IK-klasse	IP30 IK02								
Afmetingen (L x B x H)	130 x 69 x 53 mm								
Gewicht (met 1 batterij)	176 g								

# PL: Instrukcja instalacji

## Rysunki

Rysunek 1: miejsce instalacji czujki

Rysunek 2: instrukcje montażu

Rysunek 3: ustawienia zworek (czujki 12 m)

Rysunek 4: ustawienia zworek (czujki 16 m)

Rysunek 5: charakterystyka przestrzenna i zasięg czujki dualnej na podłodze (czujki 12 m)

Rysunek 6: charakterystyka przestrzenna i zasięg czujki dualnej na podłodze (czujki 16 m)

Rysunek 7: zdejmowanie zaślepek

Rysunek 8: konfiguracja charakterystyki przestrzennej i zasięgu PCP

Rysunek 9: konfiguracja charakterystyki przestrzennej i zasięgu czujki PCP odpornej na zwierzęta domowe

Rysunek 10: instalacja baterii

### \* Uwagi

- Szacunkowy czas pracy baterii przy typowym użytkowaniu (50% z ruchem, 50% bez ruchu)
- Czas pracy baterii zależy od okresu przydatności do użycia określonego przez producenta

Rysunek 11: test przejścia

## Opis

Niniejsza instrukcja dotyczy następujących czujek:

- RF-DD1012-K4
- RF-DD1012PI-K4
- RF-DD1016-K4
- RF4112I4
- RF4112I4PI
- RF4116I4
- TX-2413-03-1
- TX-2511-03-1
- TX-2414-03-1

Są to dualne bezprzewodowe czujki ruchu, komunikujące się z dedykowaną centralą alarmową antywłamaniową. Urządzenia mogą komunikować się na określonych częstotliwościach, z użyciem określonych protokołów. Czujki te łączą opatentowaną technologię optyki lustrzanej PCP z opatentowaną technologią radaru o kontrolowanym zasięgu w celu zapewnienia najwyższej i jednolitej skuteczności detekcji ruchu, zachowując przy tym odporność na fałszywe alarmy.

## Instalacja - wskazówki

Czujka jest przeznaczona do montażu na ścianach. Poniższe wskazówki pomogą określić najlepsze miejsce instalacji czujki.

- Czujkę należy zamontować w taki sposób, aby oczekiwany kierunek ruchu intruza przecinał obszar wykrywania (patrz rys. 5 i 6).
- Czujkę należy zamontować na stabilnej powierzchni.

- Czujki nie należy montować w odległości 0,5 m od metalowych obiektów lub w odległości 1,5 m od lamp fluorescencyjnych.
- Z przodu czujki nie należy umieszczać obiektów, które mogłyby zasłaniać pole widzenia.
- Czujki należy umieścić w odległości co najmniej 6 m od siebie. Jeśli czujki są montowane naprzeciwko siebie, aby zapobiec zakłóceniom, należy użyć ustawienia krótkiego zasięgu.

Patrz rysunek 1.

Technologia dualna zastosowana w niniejszej czujce zabezpiecza przed fałszywymi alarmami. Należy jednak unikać potencjalnych przyczyn niestabilności, takich jak:

Zakłócenia związane z technologią PCP:

- Światło słoneczne padające bezpośrednio na czujkę
- Źródła ciepła w polu widzenia czujki
- Silne strumienie powietrza skierowane na czujkę
- Zwierzęta w polu widzenia czujki (wersja bez PI)

Zakłócenia mikrofalowe:

- Powierzchnia mocowania wrażliwa na drgania
- Powierzchnie metalowe odbijające energię mikrofalową
- Ruch wody przez plastikowe rury
- Poruszające się lub drgające przedmioty, takie jak wentylatory bądź rury ogrzewania lub klimatyzacji

Zakłócenia radiowe — nie należy umieszczać czujki w następujących miejscach:

- Z dużą ilością elementów metalowych w obszarze
- W odległości ponad 40 m od odbiornika
- O temperaturze otoczenia poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$  lub powyżej  $+55^{\circ}\text{C}$

Zalecamy regularne testowanie czujki i sprawdzanie za pomocą centrali.

## Otwieranie urządzenia

1. Przesunąć wkład w górę (rysunek 2, poz. 1).
2. Za pomocą wkrętaka ostrożnie obrócić śrubę w lewo w celu otwarcia czujki (patrz Rysunek 2, poz. 2).
3. Oddzielić podstawę montażową od czujki (rysunek 2, poz. 3).

## Montaż urządzenia

1. Zamocować podstawę montażową do ściany na określonej wysokości montażowej nad podłogą (rysunek 2, poz. 4). Patrz „Dane techniczne” na stronie 30.
2. Należy użyć *co najmniej dwóch* śrub M4 zgodnych z normami DIN 7505B, DIN 96, DIN 7996 lub śruby z łbem płaskim o średnicy 8 mm (patrz rysunek 2, poz. 5):
  - W przypadku montażu płaskiego użyj śrub w pozycji A.
  - W przypadku montażu narożnego użyj śrub w pozycji B lub C.
  - W przypadku instalacji EN 50131 klasy 2 nie należy używać pozycji C.
3. Wybrać wymagane ustawienia zworek. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Ustawienia zworek” na stronie 28. Charakterystykę przestrzenną i zasięgu na podłodze podano na rysunku 5 dla czujek 12 m i na rysunku 6 dla czujek 16 m.

4. W razie potrzeby ograniczenia zasięgu lub kąta widzenia- zastosować zaślepki. Aby uzyskać więcej szczegółów, patrz „Konfiguracja charakterystyki przestrzennej i zasięgu” niżej.

**Uwaga:** rysunek 9 przedstawia konfigurację zaślepek dla czujek odpornych na zwierzęta domowe (PI).

## Instalacja baterii i pierwsza konfiguracja

Dualna czujka bezprzewodowa zawiera wbudowany nadajnik. Nie jest wymagane ustawianie adresu dualnej czujki. Patrz odpowiednia instrukcja programowania centrali.

### Zainstalować baterie w następujący sposób:

1. Zwracając uwagę na biegunowość, włożyć baterię w uchwyt baterii (rysunek 10).
2. Po zainstalowaniu pierwszej baterii czujka bezprzewodowa zaczyna migać *powoli* (0,5 Hz), sygnalizując rozruch urządzenia.
3. Umieścić urządzenie na podstawie montażowej i obrócić śrubę w prawo (rysunek 11, poz. 3).
4. Po okresie rozruchu czujka inicjuje 3-minutowy tryb testu przejścia. W sprawie dodatkowych okresów testu przejścia patrz „Test przejścia” niżej.

Jeśli centrala sygnalizuje niski poziom energii baterii, zmierzyć napięcie baterii. Jeśli napięcie baterii wynosi poniżej 3 V, wymienić baterię, powtarzając procedurę od punktu 1.

**Uwaga:** w przypadku włożenia rozładowanej baterii urządzenie miga *szybko* (2 Hz).

Domyślnie z czujką dostarczane są dwie baterie. Dodatkową baterię musi zapewnić instalator w razie potrzeby.

To urządzenie można wyposażyć w maksymalnie 3 baterie. Można stosować tylko baterie Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A lub Sanyo® CR123A.

## Ustawienia zworek

Za pomocą zworek można ustawić zasięg części mikrofalowej odpowiednio do zastosowania. Czujka posiada precyzyjną kontrolę ustawionego zasięgu części radarowej.

Lokalizacja zworek czujki została przedstawiona na rysunkach 3 i 4.

## Konfiguracja charakterystyki przestrzennej i zasięgu

Zakryć odpowiednie kurtyny lustrzane zaślepkami dołączonymi do zestawu i zmontować moduł czujki (rysunek 7). Rysunki 8 i 9 przedstawiają przykładowe charakterystyki przestrzenne kurtyn lustrzanych.

**Uwaga:** Charakterystykę przestrzenną i zasięgu można zmieniać w celu dopasowania do określonych wymogów, stosując maskownice na lustra. Należy zasłonić nieużywane kurtyny, które są skierowane na ściany lub okna znajdujące się bardzo blisko czujki.

## Test przejścia

**Uwaga:** test przejścia należy przeprowadzić dla każdej czujki przed jej oddaniem do użytku.

1. Przesunąć wkład w górę (rysunek 2, poz. 1).
2. Za pomocą wkrętaka ostrożnie obrócić śrubę w lewo w celu otwarcia czujki (rysunek 11, poz. 1).
3. Zasymuluj sabotaż przez zdjęcie urządzenia z podstawy montażowej (rysunek 11, poz. 2).
4. Umieścić czujkę z powrotem na podstawie montażowej i obrócić śrubę w prawo (rysunek 11, poz. 3).
5. Z powrotem umieścić niestandardowy wkład u góry.

Po ponownym zamontowaniu czujka przechodzi w tryb testu przejścia trwający około 3 minuty. Dioda LED na przedniej pokrywie błysnie, sygnalizując alarm (rysunek 11, poz. 4).

- Przeprowadzić test przejścia dla charakterystyki przestrzennej i zasięgu i dokonać niezbędnych regulacji za pomocą regulowanych zaślepek (patrz rysunek 8 lub 9).
- Przeprowadzić test przejścia dla czujki i sprawdzić, czy komunikuje się ona z centralą. Patrz również instrukcja producenta centrali.

### Uwagi

- Między poszczególnymi przejściami odczekać co najmniej 8 s bez ruchu, aby podwójna czujka ustabilizowała się.
- W razie upłynięcia okresu testu przejścia dioda LED szybko miga 3-krotnie i czujka wraca do zwykłego trybu pracy. W tym trybie podwójna czujka bezprzewodowa nadzoruje co 18 minut, a dioda LED jest wyłączona w celu ograniczenia zużycia energii baterii.
- Stały czas blokady po alarmie wynosi 3 minut.

## Konserwacja czujki

Prawidłowo zainstalowana i użytkowana czujka bezprzewodowa może służyć przez wiele lat z minimalnymi wymogami konserwacyjnymi. Testy przejścia należy przeprowadzać corocznie w celu zapewnienia prawidłowego działania. Patrz „Test przejścia” wyżej. Oczyszczyć pokrywę wilgotną ściereczką (woda) w celu usunięcia kurzu i zanieczyszczeń. Za każdym razem po czyszczeniu wykonać test czujki.

## Wymiana baterii

Przed zainstalowaniem nowej baterii wyjąć obecną w celu zresetowania wskazania niskiego poziomu energii baterii. Aby zapobiec wystąpieniu stanu niskiego poziomu energii baterii, zainstalować baterię dokładnie w sposób opisany w części „Instalacja baterii i pierwsza konfiguracja” wyżej. Wymieniać tylko na baterie zalecanych typów (Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A lub Sanyo® CR123A). Użycie innych baterii może stwarzać ryzyko pożaru lub eksplozji.



### OSTRZEŻENIE! Bateria litowa w środku!

Ryzyko poparzenia skóry, ślepoty lub śmierci.


Ryzyko wybuchu lub awarii w przypadku wymiany baterii na niewłaściwy typ, bardzo niskiego ciśnienia powietrza lub użycia z innym sprzętem.

Wrzucenie do ognia lub gorącego piekarnika, ogrzewanie powyżej 100°C, mechaniczne uszkodzenie, otwieranie, ładowanie, zwarcie lub umieszczenie w wodzie może spowodować wybuch.

To urządzenie można wyposażyć w maksymalnie 3 baterie. W przypadku stosowania kilku baterii należy wymieniać wszystkie baterie równocześnie. Trzymać poza zasięgiem dzieci. Utylizować zużyte baterie zgodnie z instrukcjami zawartymi w dyrektywie bateryjnej i/lub z przepisami lokalnymi.

## Informacje prawne

Producent NA RYNEK WPROWADZIŁA FIRMA:  
UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
3211 Progress Drive, Lincolnton, NC, 28092, USA  
  
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL NA  
TERENIE UNII EUROPEJSKIEJ:  
UTC Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Holandia

Ostrzeżenia i zastrzeżenia dotyczące produktu  
  
TEN PRODUKT JEST PRZEZNACZONY DO SPRZEDAŻY I MONTAŻU PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH SPECJALISTÓW. UTC FIRE & SECURITY NIE UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI, ŻE JAKAKOLWIEK OSOBA LUB JAKIKOLWIEK PODMIOT NABYWAJĄCY JEJ PRODUKTY, W TYM „AUTORYZOWANI SPRZEDAWCY” ORAZ „AUTORYZOWANI DEALERZY”, SĄ PRAWIDŁOWO PRZESZKOLENI LUB DOŚWIADCZENI TAK, BY MOGLI PRAWIDŁOWO ZAMONTOWAĆ PRODUKTY ZABEZPIECZAJĄCE.

Więcej informacji o zastrzeżeniach dotyczących gwarancji oraz bezpieczeństwa produktów można przeczytać na stronie <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> lub po zeskanowaniu kodu QR.

Certyfikacja



EN 50131 RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4, RF-DD1016-K4, TX-2413-03-1, TX-2511-03-1, TX-2414-03-1  
EN 50131-2-4: Stopień systemu 2; klasa środowiskowa II.

Testowanie i certyfikacja: Telefication.

Dyrektywy Unii Europejskiej

UTC Fire & Security niniejszym deklaruje zgodność urządzenia ze wszystkimi wymaganiami wszystkich stosownych dyrektyw, łącznie z, lecz nie ograniczając się do, Dyrektywą 2014/53/EU. Więcej informacji na stronie [www.utcfssecurityproducts.eu](http://www.utcfssecurityproducts.eu).



2012/19/EU (dyrektywa WEEE): Na terenie Unii Europejskiej produktów oznaczonych tym znakiem nie wolno wyrzucać wraz z odpadami miejskimi. W celu zapewnienia prawidłowego recyklingu produkt należy oddać lokalnemu sprzedawcy lub przekazać do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, patrz: [www.utcfssecurityproducts.eu/recycle/](http://www.utcfssecurityproducts.eu/recycle/)

## Informacje kontaktowe

[www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) lub [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

Wsparcie dla klienta jest dostępne pod adresem [www.interlogix.com/customer-support](http://www.interlogix.com/customer-support) lub [www.utcfssecurityproducts.eu](http://www.utcfssecurityproducts.eu)

## Dane techniczne

Model	RF-DD1012-K4	RF-DD1012PI-K4	RF-DD1016-K4	RF4112I4	RF4112I4PI	RF4116I4	TX-2413-03-1	TX-2511-03-1	TX-2414-03-1
Technologia detekcji	Dualna: PCP (9 kurtyn, kąt widzenia 86°), mikrofalowa (kontrolowany zasięg)								
Zakres prędkości celu	Od 30 cm/s do 3 m/s								
Zasięg detekcji (wybierany za pomocą zworki J2)	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m
Zasłepkii na wyposażeniu	Segmentowe	Pełne	Segmentowe	Segmentowe	Pełne	Segmentowe	Segmentowe	Pełne	Segmentowe
Brak reakcji na zwierzęta domowe:	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie
Wysokość montażu	Od 1,8 do 3,0 m	Od 2,3 do 3,0 m	Od 2,3 do 3,0 m	Od 1,8 do 3,0 m	Od 2,3 do 3,0 m	Od 2,3 do 3,0 m	Od 1,8 do 3,0 m	Od 2,3 do 3,0 m	Od 2,3 do 3,0 m
Certyfikowane EN	Od 2,3 do 2,6 m		Od 2,3 do 3,0 m	—	—	—	Od 2,3 do 2,6 m		Od 2,3 do 3,0 m
Częstotliwość robocza	Od 433,05 do 434,79 MHz			Od 433,05 do 434,79 MHz			Od 868,60 do 868,70 MHz		
Moc wyjściowa	<10 dBm			<10 dBm			<10 dBm		
Protokół	433-80plus			433-63bit			GEN2		
Zasięg radiowy (otwarta przestrzeń / przeszkody), typowy	300 m / 40 m			300 m / 40 m			600 m / 40 m		
Częstotliwość robocza radaru	Od 5,725 do 5,875 GHz								
Moc wyjściowa radaru (EIRP)	< -1,3 dBm								
Czas uruchamiania czujki	1 min								
Odstęp czasowy nadzoru	18 min								
Zegar blokady	3 min								
Typ baterii	Litowa 3,0 V, 1300 mAh								
Czas pracy baterii (typowy z 1 baterią)	3 lata								
Bateria w zestawie	2x CR123								
Pobór prądu	58 µA (śr.), 50 mA (maks.)								
Temperatura pracy	EN od -10 do +55°C								
Wilgotność względna	Maks. 95%, bez kondensacji								
Klasa IP/IK	IP30 IK02								
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	130 x 69 x 53 mm								
Waga (z 1 baterią)	176 g								

# PT: Manual de instalação

## Figuras

Figura 1: Posicionamento do detector

Figura 2: Instruções de montagem

Figura 3: Configurações do jumper (detectores de 12 m)

Figura 4: Configurações do jumper (detectores de 16 m)

Figura 5: Padrão de detecção DUAL no solo (detectores de 12 m)

Figura 6: Padrão de detecção DUAL no solo (detectores de 16 m)

Figura 7: Remoção de máscaras

Figura 8: Configuração do padrão de detecção PIR

Figura 9: Configuração do padrão de detecção PIR para detectores imunes a animais domésticos

Figura 10: Instalação das pilhas

### \* Notas

- Vida útil das pilhas estimada para utilização normal (50% com movimento, 50% sem movimento)
- A vida útil das pilhas depende do prazo de validade especificado pelo fabricante das mesmas

Figura 11: Walk test

## Descrição

Este manual aplica-se aos seguintes detectores:

- RF-DD1012-K4
- RF-DD1012PI-K4
- RF-DD1016-K4
- RF4112I4
- RF4112I4PI
- RF4116I4
- TX-2413-03-1
- TX-2511-03-1
- TX-2414-03-1

Estes dispositivos são detectores de movimento duplos sem fios que comunicam com um painel de alarme anti-roubo. Os dispositivos têm capacidade para comunicar em frequências e protocolos específicos. Estes detectores combinam a tecnologia patenteada de ótica de espelho PIR com a tecnologia patenteada Range Controlled Radar para estabelecer o melhor e mais uniforme desempenho de detecção de movimento, sendo simultaneamente resistente a perigo de falso alarmes.

## Directrizes de instalação

O detector destina-se a ser instalado na parede. Utilize as directrizes que se seguem para determinar a melhor localização para a instalação do detector.

- Instale o detector de modo que o movimento previsto de um intruso atravesse o padrão de detecção (consulte a Figuras 5 e 6).
- Instale o detector numa superfície estável
- Não instale o detector a menos de 0,5 m de objectos metálicos ou a menos de 1,5 m de luzes fluorescentes.

- Não coloque objectos à frente do detector, que possam impedir uma linha de visão clara
- Instale os detectores a uma distância mínima de 6 m uns dos outros, e utilize a definição de curto alcance para evitar interferências ao montar os detectores virados um para o outro

Ver a figura 1.

A tecnologia de duplo processamento deste detector é muito resistente ao perigo de falsos alarmes. No entanto, evite potenciais causas de instabilidade, como, por exemplo, os seguintes:

Perigos PIR:

- Luz solar directa no detector
- Fontes de calor dentro do campo de visão do detector
- Correntes de ar fortes que incidam no detector
- Animais dentro do campo de visão (versão não PI)

Perigos relacionados com microondas:

- Superfície de instalação susceptível a vibrações
- Superfícies metálicas que reflectam a energia das microondas
- Movimento da água nos tubos de plástico
- Objectos em movimento ou que vibrem, tais como ventoinhas e canais de aquecimento ou ar condicionado

Perigos de radiofrequência – não coloque o sensor nos seguintes locais:

- Uma área com uma superfície excessivamente metálica
- A mais de 40 m da unidade receptora
- Local com temperatura ambiente inferior a -10 °C ou superior a +55 °C

Recomenda-se fazer regularmente um walk test ao detector e uma verificação no painel de controlo.

## Abertura do dispositivo

1. Faça deslizar o insert personalizável para cima (consulte a Figura 2, item 1).
2. Com uma chave de fendas, rode o parafuso no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, para abrir o detector (consulte a Figura 2, item 2).
3. Separe o detector da chapa de montagem (consulte a Figura 2, item 3).

## Montagem do dispositivo

1. Fixe a placa de montagem à parede, à distância especificada do chão (Figura 2, item 4). Consulte “Especificações” na página nº 34.
2. Em todas as posições, utilize um *mínimo de dois* parafusos M4 dos padrões DIN 7505B, DIN 96, DIN 7996, ou um parafuso de cabeça chata com 8 mm de diâmetro (consulte a Figura 2, item 5):
  - Para montagem plana, utilize parafusos nas posições A.
  - Para montagem de canto, utilize parafusos na posição B ou C.
  - Para instalações EN 50131 de grau 2, não utilize a posição C.
3. Selecione as configurações do jumper desejadas. Consulte “Definições do jumper” na página nº 32 para

obter mais informações. Consulte a Figura 5 para obter o padrão de detecção no pavimento para 12 e a Figura 6 para 16 m.

4. Adicione e ajuste as máscaras, se necessário. Consulte “Configuração do padrão de cobertura” abaixo para obter mais informações.

**Nota:** a Figura 9 apresenta a configuração de máscaras para detectores imunes a animais domésticos.

## Instalação da pilha e primeira configuração

O DUAL sem fios contém um transmissor integrado que é utilizado em conjunto com um receptor compatível. Não existe qualquer definição de endereço necessária para o DUAL. Consulte o manual de programação de controlo adequado para obter instruções.

### Instale as pilhas do seguinte modo:

1. Respeitando as polaridades, insira a pilha no compartimento de pilhas (consulte a Figura 10).
2. Após a primeira pilha ser instalada, o detector sem fios começa a piscar *lentamente* (0,5 Hz), indicando que o dispositivo se está a inicializar.
3. Coloque o dispositivo no suporte de montagem e rode o parafuso no sentido dos ponteiros do relógio (Figura 11, item 3).
4. Após o período de arranque, o detector inicia um modo de walk test de 3 minutos. Para períodos de teste adicionais, consulte “Walk test” abaixo.

Se o painel de controlo indicar bateria fraca, meça a tensão da pilha. Se a tensão da pilha for inferior a 3 V CC, substitua-a, repetindo a partir do passo 1.

**Nota:** Se for inserida uma pilha descarregada, o dispositivo irá piscar *rapidamente* (2 Hz).

Por predefinição, vem incluídas duas pilhas no detector. As pilhas adicionais terão de ser obtidas pelo instalador quando necessário.

Este dispositivo pode estar equipado com até 3 pilhas. Utilize apenas Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A ou Sanyo® CR123A.

## Definições do jumper

Utilize os jumpers para definir o alcance do radar exactamente para corresponder à aplicação. O radar é do tipo “range-gating” (com selecção de profundidade), o que significa que o alcance do radar é muito preciso.

Consulte a Figura 3 ou 4 para ver as localizações do jumper no detector.

## Configuração do padrão de cobertura

Mascarar as cortinas de espelho aplicáveis com as máscaras ajustáveis fornecidas e volte a montar o módulo do sensor (Figura 7). Consulte as figuras 8 e 9 para obter um exemplo de vários padrões de cobertura de cortinas de espelho.

**Nota:** o padrão de cobertura pode ser alterado de modo a adaptar-se a requisitos específicos utilizando máscaras de espelho. Mascare as cortinas não utilizadas que estejam viradas para paredes ou janelas muito próximas do detector. Em condições ideais, o alcance do detector pode ser até o dobro do indicado.

## Walk test

**Cuidado:** todos os detectores devem ser testados antes da instalação.

1. Faça deslizar o insert personalizável para cima (Figura 2, item 1).
2. Com uma chave de fendas, rode o parafuso no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, para abrir o detector (consulte a Figura 11, item 1).
3. Crie um evento de tamper removendo o dispositivo da sua placa de montagem (Figura 11, item 2).
4. Coloque o detector novamente na placa de montagem e rode o parafuso no sentido dos ponteiros do relógio (Figura 11, item 3).
5. Coloque novamente o insert personalizável em cima.

Após o dispositivo estar novamente montado, o detector entra em modo de teste durante aproximadamente 3 minutos. O LED da tampa frontal pisca, indicando um evento de alarme (Figura 11, item 4).

- Teste o padrão de detecção e faça quaisquer ajustes necessários com as máscaras ajustáveis (consulte as Figuras 8 ou 9).
- Teste a unidade e certifique-se de que o detector está em comunicação com o painel de controlo. Consulte também as instruções do fabricante do painel de controlo.

### Notas

- Permita um mínimo de 8 segundos sem movimento entre testes individuais para deixar que o DUAL estabilize.
- Se o período de teste terminar, o LED pisca 3 vezes rapidamente e o detector volta ao modo de operação normal. Neste modo, o DUAL sem fios apenas supervisiona a cada 18 minutos, e o LED é desactivado para reduzir o consumo de bateria.
- O tempo de bloqueio após um alarme é de 3 minutos.

## Manutenção dos detectores

Quando instalado e utilizado adequadamente, o DUAL sem fios oferece anos de serviço com muito pouca manutenção. O teste deve ser realizado anualmente para assegurar um funcionamento correcto. Consulte “Walk test” acima. Limpe a tampa com um pano húmido (água) para a manter sem pó e sujidade. Teste sempre o detector após a limpeza.

## Substituição da pilha

Remova a pilha para repor o sinal de bateria fraca antes de instalar uma pilha nova. Para evitar um estado de bateria fraca, instale a pilha exactamente conforme descrito em “Instalação da pilha e primeira configuração” acima. Substitua apenas por pilhas recomendadas (Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A ou Sanyo® CR123A). A utilização de quaisquer outras pilhas pode causar perigo de fogo ou explosão.





### AVISO! Bateria de Lítio no interior!

Risco de queimadura de pele, cegueira ou morte.

Risco de explosão ou desativação se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto, submetida a pressão atmosférica extremamente baixa, ou utilizada com outro equipamento.

O descarte em fogo ou forno, com temperatura acima de 100°C, esmagamento ou corte mecânico, desmontagem, recarregamento, curto-circuito ou exposição da bateria a água pode resultar em explosão.

Este dispositivo pode estar equipado com até 3 pilhas. Se forem utilizadas várias pilhas, substitua-as todas ao mesmo tempo. Manter fora do alcance das crianças. Elimine as pilhas usadas em conformidade com as instruções e/ou com a legislação local.

## Informação reguladora

Fabricante COMERCIALIZADO POR:  
UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
3211 Progress Drive, Lincolnton, NC, 28092, EUA  
REPRESENTANTE AUTORIZADO NA UE:  
UTC Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Países Baixos

Avisos e isenções de responsabilidade dos produtos



ESTES PRODUTOS ESTÃO PREVISTOS PARA SEREM VENDIDOS E INSTALADOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A UTC FIRE & SECURITY NÃO PODE APRESENTAR QUALQUER GARANTIA DE QUE QUALQUER PESSOA OU ENTIDADE QUE COMPRE OS SEUS PRODUTOS, INCLUINDO QUALQUER "DISTRIBUIDOR AUTORIZADO" OU "REVENDEDOR AUTORIZADO", TEM FORMAÇÃO OU EXPERIÊNCIA ADEQUADA PARA INSTALAR CORRETAMENTE PRODUTOS RELACIONADOS COM A SEGURANÇA E A PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.

Para mais informações sobre isenções de garantia e sobre a segurança dos produtos, consulte

<https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> ou faça a leitura do código QR.

Certificação



EN 50131 RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4, RF-DD1016-K4, TX-2413-03-1, TX-2511-03-1, TX-2414-03-1  
EN 50131-2-4: Grau de segurança 2, classe ambiental II.  
Testado e certificado por Telefication.

Directivas da União Europeia

A UTC Fire & Security declara que este dispositivo se encontra em conformidade com os requisitos e disposições aplicáveis, e com todas as regras e regulamentos aplicáveis, incluindo, entre outros, a Diretiva 2014/53/EU. Para mais informações consulte [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)



2012/19/EU (directiva WEEE, sobre Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como lixo municipal não separado na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este equipamento ao fornecedor local aquando da compra de um novo equipamento equivalente, ou coloque-o num ponto de recolha designado para o efeito. Para mais informações, consulte: [www.utcssecurityproducts.eu/recycle/](http://www.utcssecurityproducts.eu/recycle/)

## Informação de contacto

[www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) ou [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

Para assistência ao cliente, consulte [www.interlogix.com/customer-support](http://www.interlogix.com/customer-support) ou [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)

## Especificações

Modelo	RF-DD1012-K4	RF-DD1012PI-K4	RF-DD1016-K4	RF4112I4	RF4112I4PI	RF4116I4	TX-2413-03-1	TX-2511-03-1	TX-2414-03-1
Tecnologia de detecção	DUAL: PIR (9 cortinas, ângulo de visão de 86°), radar (controlado por alcance)								
Velocidade do "alvo"	30 cm/s a 3 m/s								
Alcance da detecção (seleccionável através de J2)	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m
Máscaras equipadas	Segment.	Total	Segment.	Segment.	Total	Segment.	Segment.	Total	Segment.
Imune a animais domésticos:	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Altura da instalação	1,8 a 3,0 m	2,3 a 3,0 m	2,3 a 3,0 m	1,8 a 3,0 m	2,3 a 3,0 m	2,3 a 3,0 m	1,8 a 3,0 m	2,3 a 3,0 m	2,3 a 3,0 m
Certificação EN	2,3 a 2,6 m		2,3 a 3,0 m	—	—	—	2,3 a 2,6 m		2,3 a 3,0 m
Frequência de operação	433,05 a 434,79 MHz			433,05 a 434,79 MHz			868,60 a 868,70 MHz		
Potência de saída	<10 dBm			<10 dBm			<10 dBm		
Protocolo	433-80plus			433-63bit			GEN2		
Alcance de RF (espaço aberto/com obstrução), típico	300 m/40 m			300 m/40 m			600 m/40 m		
Frequência operada por radar	5,725 a 5,875 GHz								
Potência de saída por radar (EIRP)	< -1.3 dBm								
Tempo de início do detector	1 min								
Intervalo de supervisão	18 min								
Temporizador de bloqueio	3 min								
Tipo de pilha	3,0 V, 1300 mAh lítio								
Vida útil da pilha (típica com 1 pilha)	3 anos								
Pilha incluída	2X CR123								
Consumo de corrente	58 µA (média), 50 mA (máx.)								
Temperatura de funcionamento	EN -10 a +55 °C								
Humidade relativa	95% máx. sem condensação								
Classificação de IP/IK	IP30 IK02								
Dimensions (CxLxA)	130 x 69 x 53 mm								
Peso (incl. 1 pilha)	176 g								

## Figurer

Bild 1: Positionering av detektorn

Bild 2: Monteringsanvisningar

Bild 3: Bygelinställningar (12 m detektorer)

Bild 4: Bygelinställningar (16 m detektorer)

Bild 5: Dubbeldetektering täckningsområde (12 m detektorer)

Bild 6: Dubbeldetektering täckningsområde (16 m detektorer)

Bild 7: Avlägsna maskeringar

Bild 8: Konfigurera PIR-täckningsområde

Bild 9: Konfigurera PIR-täckningsområde för husdjursimmuna detektorer

Bild 10: Installera batterier

### \* Anteckningar

- Batteriets livslängd har uppskattats för vanlig användning (5 0% rörelse, 50 % icke-rörelse)
- Batteriets livslängd varierar beroende på batteritillverkarnas hållbarhetstid.

Bild 11: Gångtest

## Beskrivning

Denna manual gäller för följande detektorer:

- RF-DD1012-K4
- RF-DD1012PI-K4
- RF-DD1016-K4
- RF4112I4
- RF4112I4PI
- RF4116I4
- TX-2413-03-1
- TX-2511-03-1
- TX-2414-03-1

Dessa detektorer är trådlösa kombidetektorer som kommunicerar med en inbrottscentral. Enheterna kan kommunicera via särskilda frekvenser och protokoll. Dessa detektorer kombinerar den patenterade PIR spegeloptiktekniken med patenterad Range Controlled Radar-mikrovågsteknologin för att fastställa enhetlig prestanda för rörelsedetektering och samtidigt vara motståndskraftig mot falsklarm.

## Installationsanvisningar

Detektorn avses för montering på väggar. Använd följande anvisningar för att hitta den bästa monteringsplatsen för detektorn.

- Montera detektorn så att en eventuell inkräktare förväntas korsa detektorns övervakningsområde vid förflyttning. (se figur 5 och 6).
- Montera detektorn på en stabil yta.
- Montera inte detektorn inom 0,5 m från metallföremål eller inom 1,5 m från fluorescerande ljuskällor.

- Placera inte föremål framför detektorn som blockerar detektionsområdet.
- Montera detektorerna minst 6 meter från varandra och använd inställningen för korta avstånd för att undvika störningar när detektorerna monteras mot varandra.

Se figur 1.

Den här detektorns dubbla behandlingsteknik är mycket resistent mot falsklarm. Undvik dock möjliga orsaker till instabilitet, som t.ex.:

PIR-risker:

- direkt solljus på detektorn
- värmekällor inom detektorns täckningsområde
- kraftigt luftdrag på detektorn
- djur inom täckningsområdet (för icke-PI-version)

Risker med mikrovågor:

- monteringsytan som är känslig för vibrationer
- metallytor som reflekterar mikrovågor
- vattenrörelser genom plaströr
- föremål som rör sig eller vibrerar, som t.ex. fläktar och värme- eller luftkonditioneringstrummor

Radioproblem — placera inte detektorn på följande ställen:

- områden med en extrem metallyta
- längre än 40 m från mottagarenheten
- där temperaturen är under  $-10^{\circ}\text{C}$  eller över  $+55^{\circ}\text{C}$

Vi rekommenderar att detektorn regelbundet gågstestas och kontrolleras via centralapparaten.

## Öppna enheten

1. Skjut locket till toppen (se figur 2, objekt 1).
2. Vrid försiktigt skruven med en skruvmejsel åt vänster för att öppna detektorn (se figur 2, objekt 2).
3. Separera monteringsplattan och detektorn (figur 2, objekt 3).

## Montera enheten

1. Fixera monteringsplattan på väggen vid specificerad monteringshöjd från golvet (figur 2, objekt 4). Se "Specifikationer" på sidan 38.
2. I alla lägen använd *minst två* M4-skrivar av standarden DIN 7505B, DIN 96, DIN 7996 eller en skruv med ett huvud med en diameter om 8 mm och en plan yta (se figur 2, objekt 5).
  - För plan montering ska du använda skruvar i lägena A.
  - För hörnmontering ska du använda skruvarna i position B eller C.
  - Använd inte plats C för installationer av typ EN 50131, grad 2.
3. Välj önskade bygelinställningar. Se "Inställning av byglar" på sidan 36 för mer information. Se figur 5 för golvmönsterdetektering för 12 m, och figur 6 för 16 m.

- Lägg till och justera maskeringen, vid behov. Se "Konfiguration av täckningsmönster" nedan för mer information.

**Obs!** Figur 9 visar maskeringskonfiguration för husdjursimmuna detektorer.

## Batteriinstallation och första installation

Den trådlösa dubbeldetektorn innehåller en inbyggd sändare som används tillsammans med en kompatibel mottagare. Det krävs ingen adressinställning för kombidetektorn. Hänvisa till lämplig programmeringsmanual för centralapparaten.

### Installera batterier på följande sätt:

- Kontrollera korrekt polaritet, placera batteriet i batterihållaren (figur 10).
- När batteriet är installerat börjar den trådlösa detektorn *långsamt* (0,5 Hz) att blinka, vilket indikerar att enheten startar upp.
- Placera enheten på monteringsfästet och vrid skruven åt höger (figur 11 objekt 3).
- Efter uppstart initierar detektorn en gångtestperiod som varar i tre minuter. För ytterligare gångtestperioder, se "Gångtest" nedan.

Om centralapparaten indikerar ett lågt batteritillstånd, mät batterispänningen. Om batterinivån är under 3 VDC byter du batteri och upprepa från steg 1.

**Obs!** Om ett tomt batteri förs in blinkar enheten *snabbt* (2 Hz).

Som standard medföljer två batterier detektorn. Övriga batterier måste anskaffas av installatören vid behov.

Enheten kan utrustas med upp till tre batterier. Använd endast Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A eller Sanyo® CR123A.

## Inställning av byglar

Använd byglarna för att ställa in exakt mikrovågsområde för att passa applikationen. Mikrovågen är av typen range-gating, vilket innebär att radarns intervall är mycket precist.

Se figur 3 eller 4 för byglarnas placering i detektorn.

## Konfiguration av täckningsmönster

Maskera spegelridåerna med de medföljande justerbara maskeringarna och sätt ihop sensorn. (figur 7). Se figur 8 och 9 för exempel på flera täckningsmönster för spegelridån.

**Obs!** Du kan anpassa täckningsmönstret efter särskilda krav med hjälp av spegelmasker. Maskera oanvända ridåer som övervakar väggar eller fönster mycket nära detektorn. Vid optimala förhållanden kan intervallet för detektorn vara upp till 100 % större än vad som är angivet.

## Gångtest

**Varning!** Varje detektor bör gångtestas innan installationen tas i drift.

- Skjut locket till toppen (se figur 2, objekt 1).
- Vrid försiktigt skruven med en skruvmejsel åt vänster för att öppna detektorn (se figur 11, objekt 1).
- Skapa en sabotagehändelse genom att avlägsna enheten från sin monteringsplatta (figur 11, objekt 2).
- Placera återigen detektorn på monteringsplattan och vrid skruven åt höger (figur 11, objekt 3).
- Placera återigen den anpassade insättningen högst upp.

När enheten är monterad igen, startas gångtestläget och det varar i ungefär tre minuter. LED:en på fronthölet blinkar för att indikera en larmhändelse (se figur 11, objekt 4).

- Gångtesta detekteringsmönstret och gör nödvändiga justeringar med de justerbara maskeringarna (se figur 8 eller 9).
- Gångtesta enheten och kontrollera att den kommunicerar med centralapparaten. Mer information finns i anvisningarna till centralapparaten.

### OBS!

- Tillåt minst 8 s av icke-rörelse mellan enskild gång i gångtestet för att tillåta stabilisering av dubbeldetektorn.
- Om gångtestperioden har löpt ut, blinkar LED:en tre gånger så snabbt och detektorn återgår till normalt driftsläge. I detta läge övervakas den trådlösa dubbeldetektorn bara var 18:e minut och lampan är avaktiverad för att spara ström.
- Den fasta låsningstiden efter ett larm är tre minuter.

## Underhåll av detektorn

När den trådlösa dubbeldetektorn har installerats korrekt och den används på rätt sätt fungerar den i årtal med minimalt underhåll. Gångtest bör utföras årligen för att säkerställa korrekt drift. Se "Gångtest" ovan. Rengör hölet med en trasa fuktad med vatten när damm och smuts måste tas bort. Testa alltid detektorn när du har rengjort den.

## Byta batteri

Avlägsna batteriet för att återställa signalen för låg batterinivå innan du installerar ett nytt batteri. Undvik låg batterinivå genom att installera batteriet enligt beskrivningen "Batteriinstallation och första installation" ovan. Byt endast ut batterier med rekommenderade batterier (Duracell® DL123A, Panasonic® CR123A, eller Sanyo® CR123A). Om du byter till något annat batteri finns det risk för brand eller explosion.



### **WARNING! Litiumbatteri på insidan!**

Risk för brännskada, skadad syn eller död.

Risk för explosion eller funktionsfel om batteriet ersätts med fel typ, utsatt för extremt lågt lufttryck eller används med annan utrustning.

Avyttrande genom eld eller en het ugn, hetta över 100°C, mekanisk åverkan, isärtagning, uppladdning, korslutning eller exponering för vatten kan resultera i en explosion.

Enheten kan utrustas med upp till tre batterier. Om flera batterier används, byt ut alla batterier samtidigt. Låt inte barn komma över batterierna. Kassera alla batterier i enlighet med instruktioner för batterier och/eller i enlighet med lokala föreskrifter.

## **Användarinstruktion**

Informera användaren att inte skärma av detektorns bevakningsområde genom att placera föremål framför detektorn.

## **Information om regler och föreskrifter**

Tillverkare	MARKNADSFÖRS AV: UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 3211 Progress Drive, Lincolnton, NC, 28092, USA
	AUKTORISERAT OMBUD INOM EU: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederländerna

Produktvarningar  
och friskrivningar



DESSA PRODUKTER ÄR AVSEDDA FÖR FÖRSÄLJNING TILL OCH INSTALLATION AV BEHÖRIG PERSONAL. UTC FIRE & SECURITY KAN INTE GARANTERA ATT EN PERSON ELLER JURIDISK PERSON SOM KÖPER DESS PRODUKTER, INKLUSIVE "KVALIFICERAD FÖRSÄLJARE" ELLER "ÅTERFÖRSÄLJARE", ÄR ORDENTLIGT UTBILDAD ELLER HAR ERFARENHET AV ATT INSTALLERA BRAND- OCH SÄKERHETSRELATERADE PRODUKTER.

För mer information om garantifriskrivningar och produktsäkerhet, se

<https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> eller skanna QR-koden.

Certifiering



SBSC

RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4: Larmklass R, Miljöklass 2

EN 50131

RF-DD1012-K4, RF-DD1012PI-K4, RF-DD1016-K4, TX-2413-03-1, TX-2511-03-1, TX-2414-03-1

EN 50131-2-4: Security Grade 2, Environmental class II.

Testad och certifierad av Telefication.

EU-direktiv

UTC Fire & Security deklarerar härmed att denna enhet överensstämmer med gällande krav och bestämmelser i alla tillämpliga regler och föreskrifter, inklusive men inte begränsat till direktivet 2014/53/EU. För mer information: [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)



2012/19/EU (WEEE): Produkter märkta med denna symbol får inte kastas i allmänna sophanteringssystem inom den europeiska unionen. För korrekt återvinning av utrustningen skall den returneras din lokala återförsäljare vid köp av liknande ny utrustning eller lämnas till en därför avsedd deponering. För mer information, se: [www.utcssecurityproducts.eu/recycle/](http://www.utcssecurityproducts.eu/recycle/)

## **Kontaktuppgifter**

[www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) eller [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

För kundsupport, se [www.interlogix.com/customer-support](http://www.interlogix.com/customer-support) eller [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu)

## Specifikationer

Modell	RF-DD1012-K4	RF-DD1012PI-K4	RF-DD1016-K4	RF4112I4	RF4112I4PI	RF4116I4	TX-2413-03-1	TX-2511-03-1	TX-2414-03-1
Detekteringsteknik	DUBBEL: PIR (9 ridåer, se vinkel 86°), radar (range controlled)								
Objektets rörelsehastighet	30 cm/s till 3 m/s								
Detekteringsintervall (valbart via J2)	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m	4, 6, 9, 12 m	4, 6, 9, 12 m	10, 12, 14, 16 m
Bländare utrustade	Delvis	Fullständ.	Delvis	Delvis	Fullständ.	Delvis	Delvis	Fullständ.	Delvis
Husdjursimmun	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
Monteringshöjd	1,8 till 3,0 m	2,3 till 3,0 m	2,3 till 3,0 m	1,8 till 3,0 m	2,3 till 3,0 m	2,3 till 3,0 m	1,8 till 3,0 m	2,3 till 3,0 m	2,3 till 3,0 m
EN certifierad	2,3 till 2,6 m		2,3 till 3,0 m	—	—	—	2,3 till 2,6 m		2,3 till 3,0 m
Frekvens	433,05 till 434,79 MHz			433,05 till 434,79 MHz			868,60 till 868,70 MHz		
Ljudstyrka	<10 dBm			<10 dBm			<10 dBm		
Protokoll	433-80plus			433-63bit			GEN2		
RF-intervall (utan hinder/med hinder), normal	300 m/40 m			300 m/40 m			600 m/40 m		
Radarns driftsfrekvens	5,725 till 5,875 GHz								
Radarns ljudstyrka (EIRP)	< -1,3 dBm								
Uppstartningstid	1 min								
Övervakningsintervall	18 min								
Låsningstimer	3 min								
Batterityp	3,0 V, 1 300 mAh litium								
Batteriets livslängd (typiskt med ett batteri)	3 år								
Batteri medföljer	2X CR123								
Aktuell strömförbrukning	58 µA (medel), 50 mA (max.)								
Drifttemperatur	EN -10 till +55°C								
Relativ fuktighet	95 % max., icke-kondenserande								
IP/IK-klassning	IP30 IK02								
Dimensioner (LxWxH)	130 x 69 x 53 mm								
Vikt (inkl. 1 batteri)	176 g								