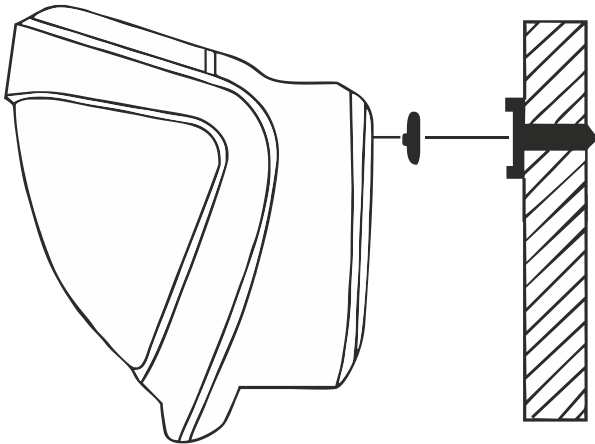


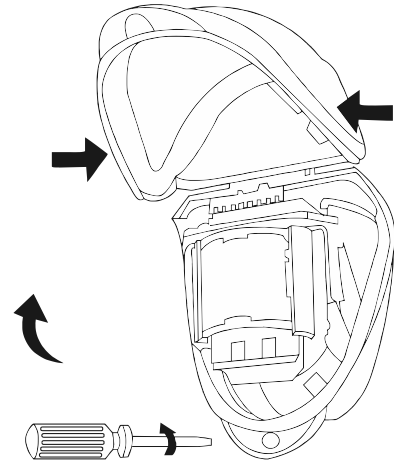
# TX-2810-03-4 Wireless Outdoor PIR 868 MHz Gen2 Detector Installation Sheet

EN DE ES FR IT NL PL PT SV

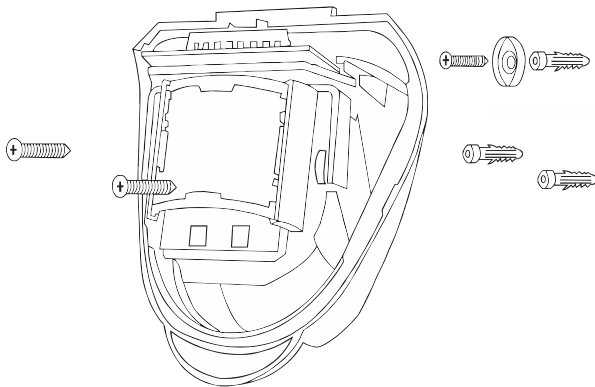
1



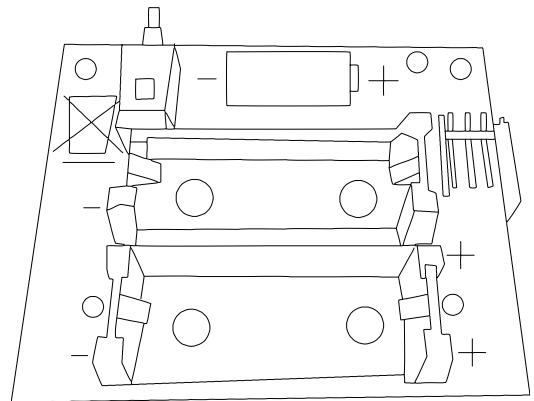
2



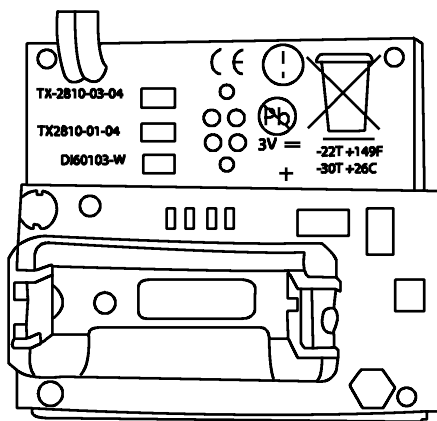
3



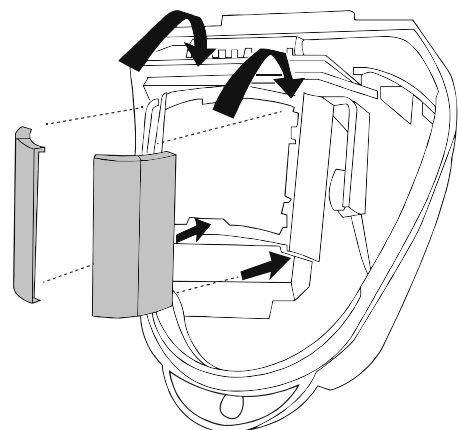
4



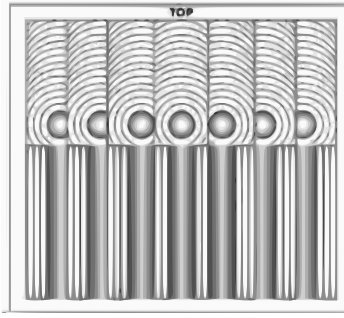
5



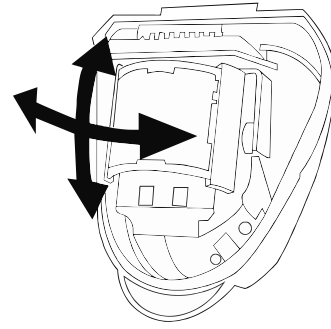
6



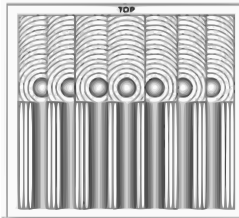
7



8



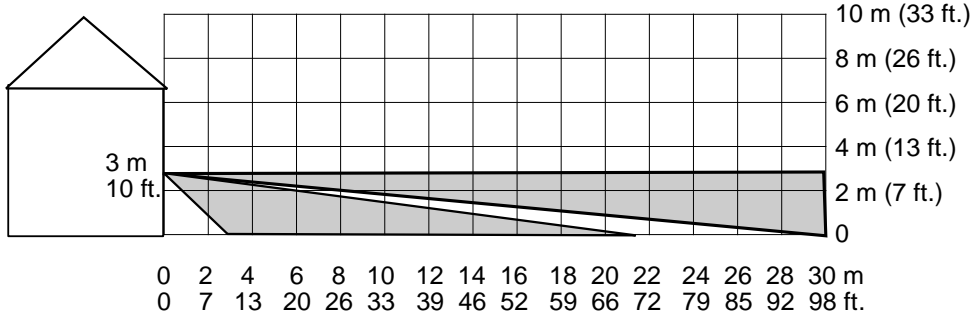
9



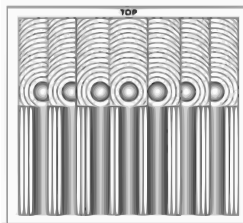
Long range 30 m (98 ft.) section

Short / medium range 6 m (20 ft.) to 20 m (66 ft.) section

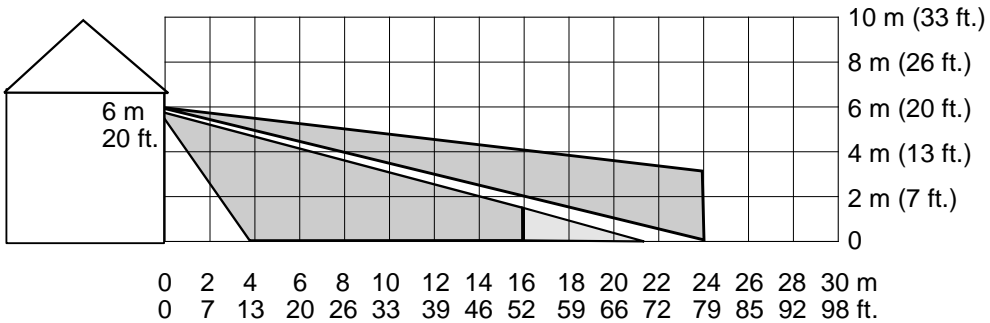
0°

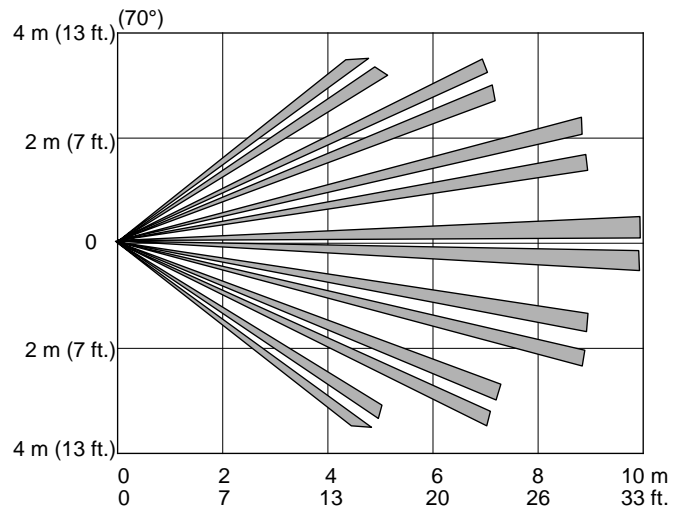
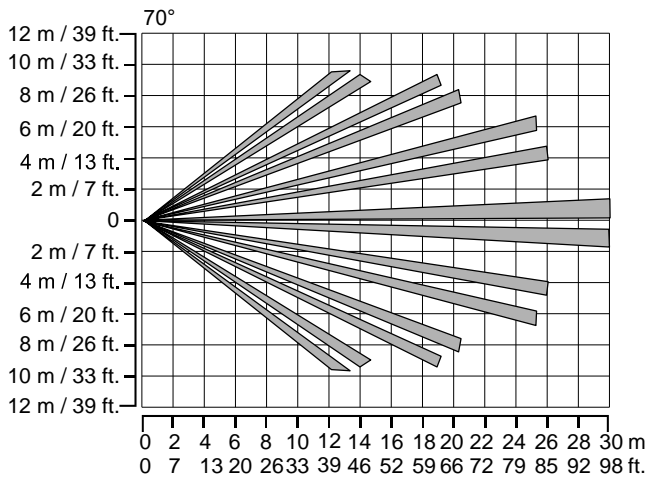
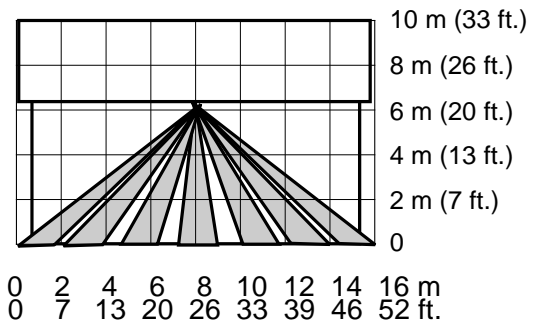
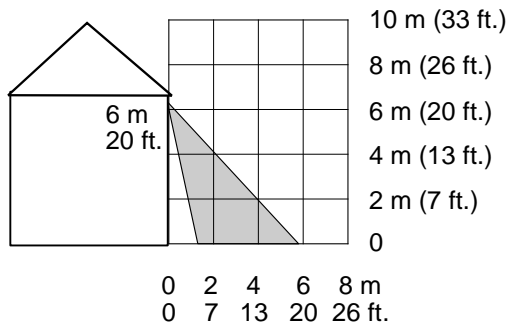
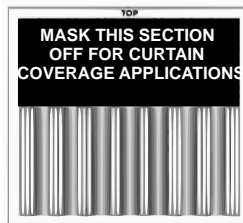
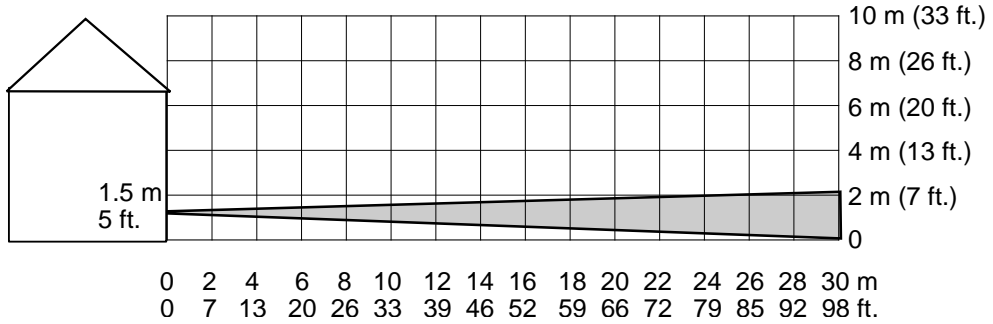
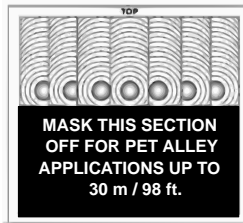


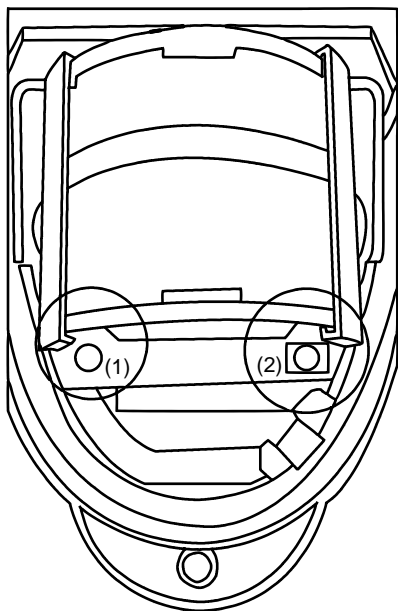
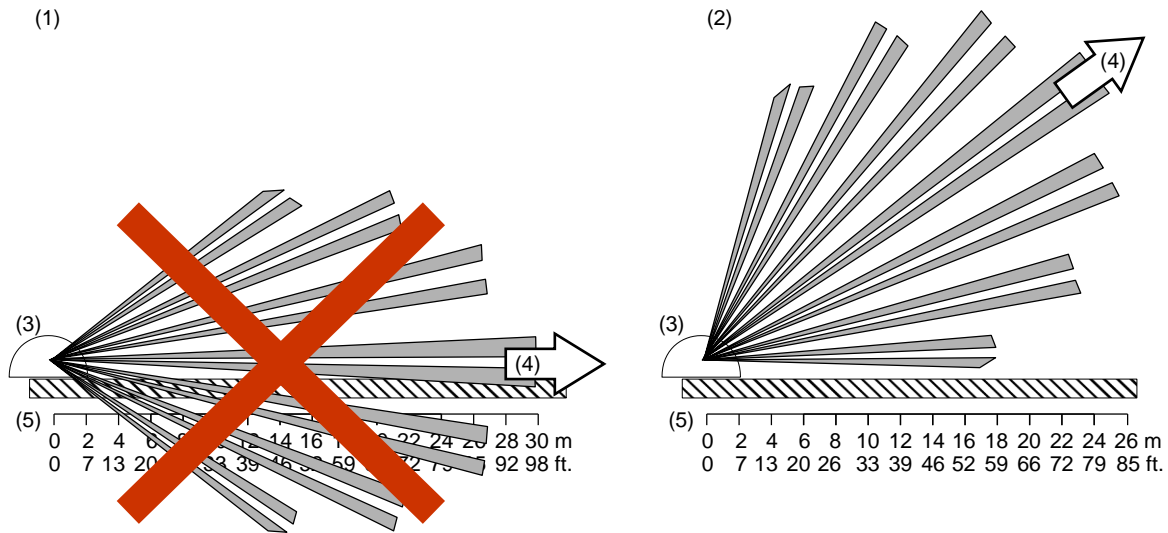
10



9°







- 2X 31.75 mm / 1.25 in. wall plugs
- 2X 31.75 mm / 1.25 in. screws
- 1X lens mask
- 2X additional curtain shutters
- 1X tamper cup
- 2X tamper caps (different lengths)
- 1X plastic locking tool
- 1X installation sheet
- 1X front cover screw cap

**Introduction**

The wireless outdoor PIR 868 MHz Gen2 detector is an outdoor motion detector and alarm trigger that uses two independent passive infrared detectors.

Both sensors must trigger to cause the detector to signal an alarm. TX-2810-03-4 uses quad PIR technology to deliver precise, reliable presence detection.

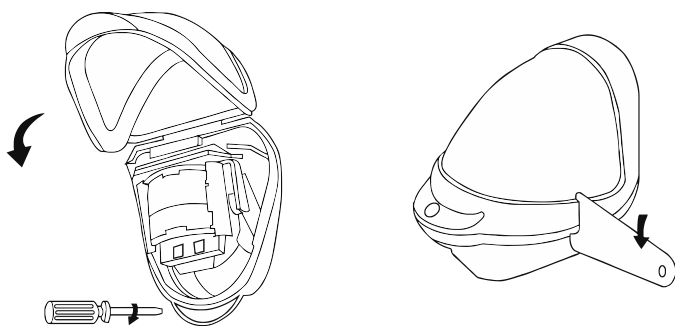
Programmable options include a variable pulse count and a choice of three detection ranges: 10 m / 33 ft., 20 m / 66 ft., and 30 m / 98 ft.

The integral dual-axis tilt sensor allows 180° of pan and 90° of tilt. This increases the speed of the outdoor installation and provides incredibly accurate aiming of the detection pattern.

The electronics module is acrylic coated for additional component stability. It is encased in a vandal-resistant, high-impact, UV stabilized plastic housing with an opaque polyethylene front cover ensuring that the sensor is impervious to and unaffected by weather conditions.

The combination of precision electronics, digital white light filtering, and double shielding eliminates false alarms from the sun and other visible light sources.

TX-2810-03-4 design has a neat and professional appearance that gives no visible indication of the orientation of the detector head.



**EN: Installation Sheet**

**Package**

The package contains:

- 1X wireless detector
- 1X drilling template for fixing holes
- 2X CR123 3 V lithium batteries

**Quick installation**

1. Mount the detector following the instructions given later in this sheet.

2. Fit two CR123 batteries provided into the top battery case. Observe the polarity. See Figure 4.

The detection LED (green) flashes three times.

3. Wait approximately 2 to 3 minutes to allow the detector to settle.
4. Press the programming button once to activate walk test mode.

The detection LED is now enabled for five minutes.

**Note:** The front cover must be fitted when walk testing.

The default settings are:

- Range: 30 meters / 98 feet
- Pulse count: 1

## Mounting the unit

During installation, protect the electronics against water, as trapped moisture can affect or damage the unit.

We recommend that the screw mounting holes are sealed from within the detector using acrylic (*non*-silicone based) sealants.

**Note:** When locating the detector, please ensure the detector's field of view is unobstructed.

### To mount the detector:

1. Drill the wall to accept the two fixing screws and the tamper cup (if used). See Figures 1 and 3.

A hole-drilling template is provided.

#### Notes

- Leave a minimum 10 cm (4 inches) clearance above the top of the detector housing to allow the cover and the detector to be positioned correctly.
  - We recommend using the tamper cup on uneven wall surfaces.
  - The recommended optimum mounting height for the detector is 3 m. Whilst it is possible to mount the unit higher, this will give a reduced detection range and will require the detection subject to move further through the already reduced detection area before an activation is signalled.
2. Remove the cover assembly by loosening the locking screw. Squeeze the sides of the front cover to release the internal catches. The cover hinges from the top and lifts out of the location slot. See Figure 2.
  3. Screw the unit to the wall ensuring that the tamper pin is correctly located and that the tamper microswitch is closed.

To aid installation, two spare tamper feet are provided. One is 1 mm shorter and the other is 1 mm longer than the tamper foot originally fitted. The tamper foot is a push fit and can be removed by carefully pulling it from the pin. See Figure 1.

4. When the detector is aligned, connected, and programmed to suit the installation:
  - a. Fit the cover to the detector base.
  - b. Lightly screw the locking screw.
  - c. Put the top of the locking tool into the small notch on each side of the cover, and then apply slight pressure until the cover locks into the base, as shown in Figure 17.

- d. Tighten the locking screw.

## Batteries

Only use CR123 3 V Lithium batteries (2X provided). This ensures 3 years operation under normal conditions.

To extend battery life, a 3rd battery can be fitted into the rear of the TX board. See Figure 5.

Observe correct polarity when fitting.

### Battery safety information

- Do not put in a fire
- Do not heat
- Do not charge
- Do not short circuit
- Do not disassemble
- Only fit batteries of the same type and voltage

To preserve battery life the detector has a 2 minute sleep timer after a detection. This is reduced to 5 seconds during walk test. See also "Walk test" on page 6.

## Multibeam alignment and masking

The multifunction lens fitted to the TX-2810-03-4 detector produces seven long-range beams and seven medium- to short-range curtain PIR beams. The PIR circuitry detects changes in heat and movement in the beam pattern; therefore items such as trees, shrubs, ponds, boiler flues, and animals should be considered when positioning the detector.

**Note:** PIR sensor is more sensitive to a movement across the beams, and less sensitive to a movement directly towards or away from the beams.

The detector module is fitted with two sliding shutters to reduce the detection angle.

The curtains are fitted to the pan and tilt module as shown in Figure 6. Each section of the detector lens gives a coverage pattern of approximately 10 degrees.

An additional set of curtain sliders is provided should the beam pattern be narrowed even further, e.g. if the minimum detection angle of 10 degrees is required.

When coverage exceeds the desired detection area, adjust the module as required and mask off any beams, either vertically or horizontally, to avoid unwanted detection.

Use portions of the self-adhesive silver mask applied to the rear, smooth side of the lens as shown in Figures 11 to 12. Gently lift the top and bottom edges of the pan and tilt module to release the lens. To replace the module, please begin by sliding one side of the lens into the clips on the pan and tilt module. After one side is secure, do the same for the opposite side. Once both sides are secure, gently lift the top and bottom edges of the pan and tilt module and press on the lens to click it into place.

Always replace the lens the correct way up to ensure exact beam pattern coverage. The top of the lens is marked TOP as shown in Figure 7.

Table 1 on page 6 summarizes typical masking configurations for use when the range option is set to 30 meters.

**Table 1: Masking configurations for maximum range**

Configuration	Height (m / ft.)	Tilt (°)	Max. range (m / ft.)	Reference
Multibeam, optimum	3 / 10	0	30 / 98	Figure 9
Multibeam	6 / 20	9	25 / 82	Figure 10
Pet immunity [1]	1.5 / 5	-2	30 / 98	Figure 11
Curtain coverage [2]	6 / 20	45	5 / 16	Figure 12

[1] Black area should be masked for pet alley applications up to 30 meters / 98 feet.

[2] Black area should be masked for curtain coverage applications.

Figure 13 shows the pattern for the maximum range in the optimum position (see Figure 9). Masking the top section of the lens reduces the range to 20 m / 66 ft.

Figure 14 shows the pattern for the minimum range (10 m / 33 ft.) In this case masking the top section of the lens reduces the range to 6 meters.

Figure 15 shows possible alignments when the detector is mounted close to a wall.

**Figure 15**

- (1) 90° mounting, not recommended
- (2) 55° mounting, recommended
- (3) Detector housing
- (4) Long range beam direction
- (5) Wall

The alignment shown as item 1 in Figure 15 is not recommended. If the detector head is mounted at an angle of 90° to the perimeter, the mounting wall may cut off short and medium range beams. The long-range beam still will detect an intruder, however the wall can cause false alarms when heated by sunlight.

Item 2 in Figure 15 shows the recommended alignment. The detector head is mounted at a 55° angle to the perimeter. As a result, short and medium range beams are parallel to the perimeter, but the detection range along the perimeter is reduced to 25 m.

## LEDs

TX-2810-03-4 has one green detection LED that is shown in Figure 16 as item 1.

## Programming the detector

### Pulse count

Pulse count is the number of times the detector must detect a presence before signalling an alarm.

When the pulse count is set to 1, the detector is most sensitive.

**Figure 16**

- (1) Programming LED (green)
- (2) Programming button

All available settings are listed in Table 2 below.

**Table 2: Programming settings**

Option	Value		
	1	2	3
1. Range (m / ft.)	10 / 33	20 / 66	30* / 98*
2. Pulse count	1*	2	

\* Default settings

## To change any of TX-2810-03-4 settings:

1. Press the programming button to select the option number you want to change. Press once for range and twice for pulse count.
2. Wait until the programming (green) LED turns off (typically 4 seconds).
3. Count the number of times the programming LED flashes to determine the current value for that option.
4. Press the programming button to select the value number for the new setting. Example: To set the range to 30 m / 98 ft., press three times.

The programming LED blinks twice to indicate that the new value was set.

Any alterations made to TX-2810-03-4 settings are stored in the detector's nonvolatile memory.

## Resetting options

### To reset the detector to the default settings:

1. Remove the batteries from the detector.
2. Press and hold the programming button (see Figure 16, item 2).
3. Put the batteries back. Observe polarity.
4. After the programming LED flashes, release the programming button.

## Programming control panels

For outdoor applications it is recommended to use the wireless detector as a pre-alarm device. Refer to the specific control panel manuals for details on programming.

## Self-test function

TX-2810-03-4 has a self-test facility which sends a tamper signal if a fault is detected. If a fault has been detected, removing the front cover triggers the detection LED to flash 10 times.

## Walk test

To enter the walk test mode, press the programming button once. The unit can then be aligned. The detection LED lights on TX-2810-03-4 every time detection takes place.

The test mode ends automatically five minutes after last detection. Alternatively, press the program button twice, or remove and then reapply power to cancel the walk test mode.

**Note:** When you conduct a walk test, make sure that the front cover is in place. Do not conduct walk tests with the cover removed.

The range of the detector increases without the protective front cover. Therefore the front cover must be fitted to establish the correct beam pattern. Use Table 2 above to adjust the range as necessary. Pan and tilt the lens module over the field of view to obtain the correct coverage area.

To preserve battery life the detector has a 2 minute sleep timer after a detection. This is reduced to 5 seconds during walk test.

## Specifications

Detection range	Programmable: 10 m / 30 ft., 20 m / 66 ft., or 30 m / 98 ft.
Coverage	10 to 70° detection angle, 30 x 24 m / 98 x 79 ft. coverage max.
Adjustment	180° pan, 90° tilt
Fresnel lens	28 zones for each detection element, which can be masked with the curtain sliders
Customized optics	Double silicon shielded quad element eliminates 50,000 lux of white light
LED	Green: Detector alarm
Batteries	2X 3 V CR123 (3 years)* 3X 3 V CR123 (up to 5 years)*
Current	50 µA
Frequency band	868.000 MHz - 868.600 MHz
Operating frequency	868.300 MHz
Maximum E.R.P.	14 dBm
Pulse count	1 or 2
Temperature compensation	Analogue (thermistor) and digital sensitivity adjustment
Control	Digital microprocessor with non-volatile memory
Walk test	Output test mode with LED indication.
Operating temperature	-25 to +65°C / -13 to 149°F
Housing	High impact ABS plastic with HDPE cover, UV stabilized
Dimensions, W x H x D	125 x 175 x 130 mm / 4.92 x 6.89 x 5.12 in.
Weight	334 g net, 555 g gross / 11.77 oz net, 19.68 oz gross
Mounting height	Variable up to 6 m / 20 ft. Optimum height 3 m / 10 ft. for full range

\* Under normal operations

## Regulatory information

Manufacturer	PLACED ON THE MARKET BY: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA AUTHORIZED EU REPRESENTATIVE: Carrier 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. CARRIER 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.



Environmental class	IP55
---------------------	------

European Union directives

Carrier 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: [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

REACH

Product may contain substances that are also Candidate List substances in a concentration above 0.1% w/w, per the most recently published Candidate List found at ECHA Web site.

Safe use information can be found at <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro>



This product may contain a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see [recyclethis.info](http://recyclethis.info)



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: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)

## Contact information

[www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com) or [www.aritech.com](http://www.aritech.com)

For customer support, see [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

## DE: Montageanleitung

### Lieferumfang

Der Lieferumfang umfasst:

- 1 x TX-2810-03-4
- 1 x Bohrschablone für die Montage
- 2 x CR123 3 V Lithium Batterien
- 2 x 31,75 mm Dübel
- 2 x 31,75 mm Schrauben
- 1 x Linsenmaske
- 2 x zusätzliche Vorhangabdeckungen
- 1 x Sabotageführung
- 2 x Sabotagekappen (verschiedene Längen)
- 1 x Klemmwerkzeug
- 1 x Montageanleitung
- 1 x Vorderabdeckungskappe

### Einführung

Der drahtlose Außen-PIR 868 MHz Gen2 Bewegungsmelder ist ein Außenbewegungsmelder, der für die Alarmauslösung zwei unabhängige Infrarotsensoren verwendet.

Beide Melderkomponenten müssen ausgelöst werden, damit der Melder einen Alarm aktiviert. Der TX-2810-03-4 verwendet eine Quad PIR-Technologie für eine präzise, zuverlässige Anwesenheitsdetektion.

Zu den programmierbaren Optionen gehören ein variabler Pulszähler sowie drei Reichweiten: 10 m, 20 m und 30 m.

Die integrierte zweiachsige Schwenk/Neigungemechanik ermöglicht einen 180°-Schwenk- und 90°-Neigungswinkel des Optikmoduls. Dies beschleunigt die Außeninstallation des Melders und ermöglicht eine äußerst genaue Ausrichtung des Erfassungsbereichs.

Das Elektronikmodul ist acrylbeschichtet, um die Bauteilstabilität zu erhöhen. Es verfügt über ein vandalismusgeschütztes, besonders schlagfestes Gehäuse aus UV-beständigem Kunststoff mit einer undurchsichtigen Polyethylen-Frontabdeckung. Dadurch ist der Melder unempfindlich gegen Wettereinflüsse.

Aufgrund der Kombination aus Präzisionselektronik, digitalem Weißlichtfilter und doppelter Abschirmung werden Falschalarme durch Sonneneinstrahlung oder andere Quellen sichtbaren Lichts verhindert.

Der TX-2810-03-4 wirkt kompakt und professionell. Durch sein Design lässt sich die Ausrichtung des Melderkopfs nicht erkennen.

## Schnellinstallation

1. Montieren Sie den Melder gemäß der nachfolgenden Beschreibung in dieser Montageanleitung.
2. Setzen Sie die beiden mitgelieferten CR123 Batterien in das obere Batteriefach ein. Beachten Sie bitte die Polarität. Siehe Abbildung 4.

Die Detektions-LED (grüne) blinkt drei Mal.

3. Warten Sie etwa 2 — 3 Minuten, um den Melder sich stabilisieren zu lassen.
4. Drücken Sie die Programmierstaste ein Mal, um den Gehetestmodus zu aktivieren.

Die Detektions-LED wird jetzt für fünf Minuten eingeschaltet.

**Hinweis:** Beim Gehetest muss die Frontabdeckung angebracht sein.

Die Standardeinstellungen lauten:

- Reichweite: 30 Meter
- Pulszähler: 1

## Montage des Geräts

Achten Sie bei der Montage darauf, dass die Elektronik nicht nass wird, da eingedrungene Feuchtigkeit diese beeinträchtigen oder beschädigen kann.

Wir empfehlen die Schraubenmontagelöcher innerhalb des Melders mittels Acryl (nicht auf Silikon basierend) abzudichten.

**Hinweis:** Bitte achten Sie bei der Platzierung des Melders auf einen ungehinderten Erfassungsbereich.

### So montieren Sie den Melder:

1. Setzen Sie die Bohrungen für die beiden Befestigungsschrauben und der Sabotageführung (falls verwendet). Siehe Abbildung 1 und Abbildung 3.

Verwenden Sie die mitgelieferte Bohrschablone.

### Hinweise

- Lassen Sie über dem Meldergehäuse mindestens 10 cm Platz, damit die Abdeckung richtig angebracht werden kann.
- Bei der Montage an unebenen Wänden wird die Verwendung der Sabotageführung empfohlen.
- Die empfohlene Montagehöhe für eine optimale Erfassung beträgt 3 m für diesen Melder. Während es auch möglich ist den Melder höher anzubringen, verringert sich hierdurch die Erfassungsreichweite. Durch den reduzierten Erfassungsbereich erfolgt eine Aktivierung durch Bewegungen erst innerhalb des reduzierten Erfassungsbereichs.

2. Entfernen Sie die Abdeckung, indem Sie die Sicherungsschraube lösen. Drücken Sie auf die Seiten der Frontabdeckung, um die innenliegenden Verriegelungen zu lösen. Klappen Sie die Abdeckung nach oben und nehmen Sie sie ab. Siehe Abbildung 2.

3. Schrauben Sie den Melder an die Wand. Achten Sie darauf, dass der Sabotagestift richtig angebracht wird und der Sabotage-Mikroschalter geschlossen ist.

Um die Montage zu erleichtern, werden zwei zusätzliche Sabotagehalterungen mitgeliefert. Die eine ist 1 mm kürzer, und die andere ist 1 mm länger als die ursprünglich verwendete Sabotagehalterung. Die Sabotagehalterung wird aufgesteckt und kann vorsichtiges Abziehen vom Sabotagestift entfernt werden. Siehe Abbildung 1.

4. Wenn Sie den Melder ausgerichtet, angeschlossen und entsprechend programmiert haben, führen Sie folgende Schritte durch:
  - a. Bringen Sie die Abdeckung am Meldersockel an.
  - b. Ziehen Sie die Sicherungsschraube leicht an.
  - c. Stecken Sie das Klemmwerkzeug in die kleine Kerbe an jeder Seite der Abdeckung und drücken Sie es leicht nach unten, bis die Abdeckung einrastet (siehe Abbildung 17).
  - d. Ziehen Sie die Sicherungsschraube fest.

## Batterien

Verwenden Sie nur Lithium-Batterien vom Typ CR123 3 V (2 X mitgeliefert). Diese gewährleisten unter normalen Bedingungen einen Betrieb von 3 Jahren.

Um die Laufzeit der Batterien zu verlängern, kann eine dritte Batterie an der Rückseite der TX-Platine eingesetzt werden. Siehe Abbildung 5.

Beachten Sie die korrekte Polarität beim einsetzen.

### Batterie Sicherheitsinformationen

- Nicht einem Feuer aussetzen
- Nicht erhitzen
- Nicht aufladen
- Nicht kurzschließen
- Nicht auseinandernehmen
- Nur Batterien des gleichen Typs und Spannung einsetzen

Um die Lebensdauer der Batterie(n) zu erhalten, aktiviert der Melder einen 2 Minuten „Schlafftimer“ nach einer Auslösung. Diese Zeit wird auf 5 Sekunden während des Gehetest reduziert. Siehe auch „Gehetest“ unten.



## Multistrahlausrichtung und -abdeckung

Die Multifunktionslinse des TX-2810-03-4-Melders erzeugt sieben Strahlen hoher Reichweite und sieben Vorhang-PIR-Strahlen mit mittlerer bis geringer Reichweite. Der PIR-Schaltkreis erkennt Wärme- und Bewegungsänderungen im Erfassungsbereich. Aus diesem Grund sollten Objekte wie Bäume, Büsche, Teiche, Kesselzüge und Tiere bei der Auswahl des Melderstandorts berücksichtigt werden.

**Hinweis:** Der PIR-Melder erfasst in erster Linie Bewegungen, die quer zu dem Erfassungsbereich erfolgen, als Bewegungen die auf den Melder zu oder von dem Melder weg erfolgen.

Das Meldermodul verfügt über zwei verschiebbare Vorhangabdeckungen, mit denen der Detektionswinkel verringert werden kann.

Die Vorhänge werden am Schwenk- und Neigemodul angebracht (siehe Abbildung 6). Jeder Abschnitt der Melderlinse hat ein Abdeckungsbereich von ca. 10 Grad.

Im Lieferumfang sind noch zwei weitere Vorhangabdeckungen enthalten, falls Sie den Erfassungsbereich noch weiter reduzieren müssen (z. B. wenn der kleinstmögliche Detektionswinkel von 10 Grad erforderlich ist).

Wenn der Erfassungsbereich über den gewünschten Detektionsbereich hinausreicht, stellen Sie den Melder wie erforderlich ein und maskieren bestimmte Strahlen vertikal oder horizontal, um eine unerwünschte Detektion zu verhindern.

Bringen Sie Teile der selbstklebenden silbernen Maske auf der glatten Rückseite der Linse an (siehe Abbildungen 11 bis 12). Heben Sie die Ober- und Unterkanten des Schwenk- und Neigemoduls vorsichtig an, um die Linse zu lösen. Um das Modul wieder anzubringen, schieben Sie zuerst eine Seite der Linse in die Klammern am Schwenk- und Neigemodul. Wiederholen Sie diesen Vorgang dann für die gegenüberliegende Seite. Wenn beide Seiten sicher fixiert sind, heben Sie die Ober- und Unterkanten des Schwenk- und Neigemoduls vorsichtig an und drücken auf die Linse, damit es einrastet.

Achten Sie darauf, die Linse richtig herum einzusetzen, um einen exakten Erfassungsbereich zu gewährleisten. Die Oberseite der Linse ist mit der Aufschrift „TOP“ gekennzeichnet (siehe Abbildung 7).

Tabelle 1 unten fasst die typischen Maskierungs-Konfigurationen zusammen, die verwendet werden, wenn die Reichweitenoption auf 30 Meter eingestellt ist.

**Tabelle 1: Maskierung-Konfigurationen für die maximale Reichweite**

Konfiguration	Höhe (m)	Neigung (°)	Max. Reichweite (m)	Referenz
Multistrahln, Optimum	3	0	30	Abbildung 9
Multistrahln	6	9	25	Abbildung 10
Haustiererkennung [1]	1,5	-2	30	Abbildung 11
Vorhangartige Abdeckung [2]	6	45	5	Abbildung 12

[1] Der schwarze Bereich sollte bei Haustieranwendungen bis zu 30 Metern maskiert werden.

[2] Der schwarze Bereich sollte bei Anwendungen mit Vorhangabdeckung maskiert werden.

Abbildung 13 zeigt das Muster für die maximale Reichweite in optimaler Position (siehe Abbildung 9). Beim Maskieren des oberen Linsenbereichs verringert sich die Reichweite auf 20 m.

Abbildung 14 zeigt das Muster für die minimale Reichweite (10 m). In diesem Fall verringert sich die Reichweite durch Maskieren des oberen Linsenbereichs auf 6 Meter.

Abbildung 15 zeigt mögliche Ausrichtungen, wenn sich der Melder nahe an einer Wand befindet.

**Abbildung 15**

- (1) Montage im 90°-Winkel, nicht empfohlen
- (2) Montage im 55°-Winkel, empfohlen
- (3) Meldergehäuse
- (4) Richtung des Strahls bei hoher Reichweite
- (5) Wand

Die als Punkt 1 in Abbildung 15 gezeigte Ausrichtung wird nicht empfohlen. Wird der Melderkopf in einem Winkel von 90° zum Überwachungsbereich ausgerichtet, werden Strahlen geringer und mittlerer Reichweite eventuell abgeschnitten. Strahlen hoher Reichweite detektieren Eindringlinge weiterhin, es kann jedoch zu Falschalarmen kommen, wenn sich die Wand durch Sonneneinstrahlung aufheizt.

Punkt 2 in Abbildung 15 zeigt die empfohlene Ausrichtung. Der Melderkopf wird in einem Winkel von 55° zum Überwachungsbereich angebracht. Dadurch verlaufen Strahlen geringer und mittlerer Reichweite parallel zum Außenring, die Detektionsreichweite entlang des Überwachungsbereichs verkürzt sich jedoch auf 25 m.

## LED's

Der TX-2810-03-4 verfügt über eine grüne Detektions-LED wie in Abbildung 16 unter Punkt 1 dargestellt.

## Programmierung des Melders

### Pulszähler

Der Pulszähler gibt an, wie oft der Melder eine Präsenz detektieren muss, bevor ein Alarm signalisiert wird.

Bei einem Pulszähler von 1 ist die Melderempfindlichkeit am höchsten.

**Abbildung 16**

- (1) Programmier-LED (grüne)
- (2) Programmierertaste

In Tabelle 2 unten werden die verfügbaren Einstellungen aufgeführt.

**Tabelle 2: Programmierereinstellungen**

Option	Wert		
	1	2	3
1. Reichweite (m)	10	20	30*
2. Pulszähler	1*	2	

\* Standardeinstellungen

### So ändern Sie Einstellungen des TX-2810-03-4:

1. Betätigen Sie den Programmierertaster, um die gewünschte Optionsnummer für die eine Änderung auszuwählen. Betätigen Sie den Taster einmal zur Einstellung der Reichweite und zweimal für den Impulszähler.

- Warten Sie, bis die Programmier-LED (grüne) ausgeht (normalerweise nach 4 Sekunden).
- Zählen Sie, wie oft die Programmier-LED blinkt, um den aktuellen Wert für die entsprechende Option festzustellen.
- Drücken Sie die Programmier-LED, um den Wert für die neue Einstellung auszuwählen. Beispiel: Um die Reichweite auf 30 m einzustellen, drücken Sie die Taste drei Mal.

Die Programmier-LED blinkt zwei Mal, um anzuzeigen, dass der neue Wert eingestellt wurde.

An den Einstellungen von TX-2810-03-4 vorgenommene Änderungen werden im permanenten Speicher des Melders gespeichert.

### Zurücksetzen von Optionen

#### So setzen Sie den Melder auf die Standardeinstellungen zurück:

- Entfernen Sie die Batterien aus dem Melder.
- Halten Sie die Programmier-LED gedrückt (siehe Abbildung 16, Punkt 2).
- Setzen Sie die Batterien wieder ein und beachten Sie die Polarität.
- Wenn die Programmier-LED blinkt, lassen Sie die Programmier-LED los.

## Programmierung der Zentrale

Bei Außenanwendungen wird empfohlen den drahtlosen Melder als eine Voralarm-Einrichtung zu betreiben. Beachten Sie die spezifischen Details in der Anleitung der Einbruchmeldezentrale.

## Selbsttest Funktion

Der TX-2810-03-4 verfügt über eine Selbsttesteinrichtung, welche bei Störung des Melders ein Sabotagesignal sendet. Falls eine Störung erkannt wurde, wird nach Entfernen der vorderen Abdeckung die Detektions-LED 10 x blinkend aktiviert.

## Gehtest

Zum Aktivieren des Gehtestmodus drücken Sie die Programmier-LED ein Mal. Das Gerät kann jetzt ausgerichtet werden. Die Detektions-LED am TX-2810-03-4 leuchtet bei jeder Detektion.

Der Testmodus endet fünf Minuten nach der letzten Detektion automatisch. Alternativ kann der Programmier-LED zweimal betätigt werden oder entfernen und setzen Sie die Batterien erneut ein, um den Gehtestmodus zu beenden.

**Hinweis:** Stellen Sie bei der Durchführung des Gehtests sicher, dass die Frontabdeckung angebracht wurde. Führen Sie Gehtests nicht ohne Frontabdeckung durch.

Ohne die Frontabdeckung vergrößert sich die Reichweite des Melders. Die Frontabdeckung muss daher angebracht sein, damit der exakte Erfassungsbereich ermittelt werden kann. Passen Sie die Reichweite wie nötig mit Hilfe von Tabelle 2 oben an. Schwenken und neigen Sie das Optikmodul über den Erfassungsbereich, um die richtige Abdeckung zu erzielen.

Um die Lebensdauer der Batterie(n) zu erhalten, aktiviert der Melder einen 2 Minuten „Schlaffimer“ nach einer

Auslösung. Diese Zeit wird auf 5 Sekunden während des Gehtests reduziert.

## Technische Daten

Detektionsreichweite	Programmierbar: 10 m, 20 m oder 30 m
Abdeckung	10 bis 70° Detektionswinkel, 30 x 24 m Abdeckung max.
Anpassung	180° schwenken, 90° neigen
Fresnel-Linse	28 Zonen pro Detektionselement, die mit den Vorhangabdeckungen maskiert werden können
Kundenspezifische Optik	Ein doppelt Silizium-abgeschirmtes Quad-Element unterdrückt 50.000 Lux Weißlicht
LEDs	Grüne: Alarm
Batterien	2 x 3 V CR123 (3 Jahre)* 3 x 3 V CR123 (bis zu 5 Jahre)*
Stromaufnahme	50 µA
Frequenzband	868,000 MHz - 868,600 MHz
Betriebsfrequenz	868,300 MHz
Maximale Ausgangsleistung E.R.P.	14 dBm
Pulszähler	1 oder 2
Temperaturausgleich	Analoge (Thermistor) und digitale Anpassung der Empfindlichkeit
Signalbewertung	Digitaler Mikroprozessor mit permanentem Speicher
Gehtest	Ausgabetestmodus mit LED-Anzeige
Betriebstemperatur	-25 bis +65°C
Gehäuse	Schlagfester ABS-Kunststoff mit HDPE-Abdeckung, UV-beständig
Abmessungen (B x H x T)	125 x 175 x 130 mm
Gewicht	334 g netto, 555 g brutto
Montagehöhe	Variabel bis zu 6 m Optimale Höhe 3 m für volle Reichweite

\* Unter normalen Betriebsbedingungen

## Rechtliche Hinweise

Hersteller	INVERKEHRBRINGER: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA BEVOLLMÄCHTIGTER EU REPRÄSENTANT: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Niederlande
------------	--

Produktwarnungen  
und Haftungs-  
ausschluss



DIESE PRODUKTE SIND FÜR DEN VERKAUF AN UND DIE INSTALLATION DURCH QUALIFIZIERTES PERSONAL VORGESEHEN. CARRIER 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



Umgebungsklasse IP55

EU-Richtlinien Carrier 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.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

REACH Das Produkt kann Stoffe enthalten, die auch unter Stoffe der Kandidatenliste in einer Konzentration von mehr als 0,1 % w/w gemäß der zuletzt veröffentlichten Kandidatenliste auf der ECHA-Website aufgeführt sind. Informationen zur sicheren Verwendung finden Sie unter <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro>



Dieses Produkt kann eine Batterie enthalten, die nicht als unsortierter städtischer Abfall in der europäischen Union entsorgt werden darf. Beachten Sie die spezifischen Batterieinformationen in der Produktdokumentation. Die Batterie ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, welches auch Hinweise auf möglicherweise enthaltene Stoffe wie Kadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hektogramm) darstellt. Für die korrekte Wiederverwertung bringen Sie diese Batterie zu Ihrem lokalen Lieferanten zurück oder entsorgen Sie das Produkt an den gekennzeichneten Sammelstellen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der folgenden Website: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)



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: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)

## Kontaktinformationen

[www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com) oder [www.aritech.com](http://www.aritech.com)

Kontaktinformationen für den Kundendienst finden Sie unter [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

## ES: Hoja de instalación

### Paquete

El paquete contiene:

- 1 x TX-2810-03-4
- 1 x plantilla para taladrar los orificios de sujeción
- 2 x CR123 3 V baterías de litio
- 2 x tacos de pared de 31,75 mm
- 2 x tornillos de 31,75 mm
- 1 x máscara de lente
- 2 x cerradores de cortina adicionales
- 1 x tapa de tamper
- 2 x tapas de tamper (diferentes longitudes)
- 1 x herramienta de bloqueo de plástico
- 1 x hoja de instalación
- 1 x tapa para el tornillo de la cubierta frontal

### Introducción

El detector de exterior PIR 868MHz Gen-2 es un detector de movimiento y disparo de alarma para exterior que utilice dos detectores pasivos de infrarrojos independientes.

Sensores deben dispararse para provocar que el detector indique una alarma. El TX-2810-03-4 utiliza PIR de cuadruple tecnología para realizar una detección de presencia fiable y precisa.

Entre las opciones programables se encuentran el conteo de pulso variable y la posibilidad de elegir entre tres alcances de detección: 10 m, 20 m y 30 m.

El sensor integral de inclinación de doble eje permite que la unidad gire 180° y se incline 90°, lo que agiliza la instalación en el exterior y proporciona un fijación increíblemente precisa del objetivo del patrón de detección.

El módulo de componentes electrónicos está revestido de material acrílico para una mayor estabilidad de los componentes. Éste se encuentra encastrado en una carcasa de plástico estable a la radiación UV, de gran resistencia y antivandálica que posee una cubierta frontal de polietileno opaca que garantiza que el sensor es impermeable y no se ve afectado por las condiciones meteorológicas.

Gracias a la combinación de los componentes electrónicos de precisión, el filtrado digital de la luz blanca y la doble protección se eliminan las falsas alarmas que se originan por causa del sol y otras fuentes de luz visibles.

El diseño del TX-2810-03-4 posee un aspecto elegante y profesional que no muestra signos visibles de la orientación del cabezal del detector.

### Instalación rápida

1. Monte el detector siguiendo las instrucciones que se facilitan más adelante en esta hoja.
2. Coloque las dos baterías incluidas CR123 dentro de la parte alta del compartimento de baterías. Compruebe la polaridad. Figura 4.

El LED de detección (verde) parpadeará tres veces.

- Espera aproximadamente entre 2 y 3 minutos para que el detector se estabilice.
- Pulse el botón de programación una vez para activar el modo de prueba de detección.

El LED de detección se activará durante cinco minutos.

**Nota:** cuando realice la prueba de detección la cubierta frontal debe encontrarse instalada.

Los valores predeterminados son:

- Alcance: 30 metros
- Conteo de pulso: 1

## Montaje de la unidad

Durante la instalación, proteja los componentes electrónicos del agua, ya que si penetra humedad ésta podría dañar o afectar a la unidad.

Se recomienda que los orificios de los tornillos de montaje se sellen desde el interior del detector con algún sellador acrílico (No siliconas).

**Nota:** Cuando coloque el detector, asegúrese que el campo de vista del detector no este cubierto.

### Para montar el detector:

- Taladre la pared para realizar los orificios de los dos tornillos de sujeción y la tapa de tamper (en caso de que se utilice). Consulte las figuras 1 y 3.

Junto con la unidad se facilita una plantilla para taladrar los orificios.

### Notas

- Deje libre una distancia de 10 cm por encima del detector para permitir posicionar la carcasa correctamente.
  - Le recomendamos que utilice la tapa de tamper en las superficies de paredes irregulares.
  - La altura de montaje óptima recomendada es de 3 metros. Aunque es posible instalar la unidad a mas altura, esto reducirá el rango de detección y se necesitara una mayor cantidad de movimiento del intruso en el ya reducido campo de detección antes de la activación de la señal.
- Retire el montaje de la cubierta aflojando el tornillo de bloqueo. Apriete los laterales de la cubierta frontal para soltar los cierres internos. La cubierta se abisagra desde la parte superior y se levanta fuera de la ranura de acceso. Consulte la figura 2.
  - Atornille la unidad en la pared y asegúrese de que el pasador de tamper se encuentre correctamente colocado y que el microinterruptor de tamper se encuentre en la posición cerrada.  
  
Para facilitar la instalación se proporcionan dos pies de tamper de repuesto. Uno de ellos es 1 mm más corto y el otro es 1 mm mas largo que el pie de tamper instalado originalmente. El pie de tamper es un acople por empuje y se puede extraer sacándolo con cuidado del pasador. Consulte la figura 1.
  - Una vez que haya alineado, conectado y programado el detector para adaptar la instalación:
    - Coloque la cubierta en la base del detector.
    - Atornille ligeramente el tornillo de bloqueo.

- Sitúe la parte superior de la herramienta de bloqueo en la muesca pequeña que se encuentra en cada uno de los laterales de la cubierta y, a continuación, presione ligeramente hasta que la cubierta se quede encajada en la base, tal y como se muestra en la figura 17.
- Apriete el tornillo de bloqueo.

## Baterías

Solo utilice baterías de Litio CR123 3 V (incluidas 2 unidades). Esto asegura el funcionamiento en condiciones normales durante 3 años.

Para aumentar la vida de la batería, una tercera batería se puede colocar en la parte trasera de la tarjeta TX. Consultar Figura 5.

Compruebe la polaridad al instalar las baterías.

### Información de seguridad para la batería

- No poner en el fuego
- No calentar
- No recargar
- No cortocircuitar
- No desmontar
- Utilizar solo baterías del mismo tipo

Para preservar la vida útil de la batería, el detector un tiempo de reposo de 2 minutos después de una detección. Esto se reduce a 5 segundos durante el test de paseo. Consultar "Prueba de detección" en la página 14.

## Alineación de multirrayos y ocultación

La lente multifunción incorporada en el detector TX-2810-03-4 produce siete rayos de largo alcance y siete rayos PIR de cortina de corto y medio alcance. El sistema de circuitos PIR detecta los cambios de calor y movimiento que se producen en el patrón de rayos, por lo que los elementos como los árboles, los arbustos, los estanques, las salidas de humo de las calderas y los animales deberían tenerse en cuenta a la hora de colocar el detector.

**Nota:** el sensor de PIR es más sensible al movimiento en los rayos y menos sensible al movimiento que se acerca directamente hacia los rayos o se aleja desde los mismos.

El módulo de detector incorpora dos cerradores corredizos que permiten reducir el ángulo de detección.

Las cortinas se encuentran instaladas en el módulo giratorio inclinable tal y como se muestra en la figura 6. Cada sección de la lente del detector ofrece un patrón de alcance de aproximadamente 10 grados.

Con la unidad se facilita un conjunto adicional de deslizadores de cortina para aquellos casos en los que el patrón de rayos se deba reducir aun más, por ejemplo, cuando se requiera el ángulo de detección mínimo de 10 grados.

Cuando el alcance sobrepase el área de detección deseada, ajuste el módulo según sea necesario y enmascare cualquier rayo, ya sea verticalmente u horizontalmente, para evitar que se realice una detección no deseada.

Utilice partes de la máscara plateada autoadhesiva situada en el lateral liso trasero de la lente tal y como se muestra en las figuras 11 a 12. Levante suavemente los extremos superior e inferior del módulo giratorio inclinable para soltar la lente. Para sustituir el módulo, deslice primero un lateral de la lente en las

abrazaderas del módulo giratorio inclinable. Una vez que haya colocado un lateral, realice la misma operación con el lateral opuesto. Tas colocar ambos laterales, levante suavemente los extremos superior e inferior del módulo giratorio inclinable y empuje la lente para que se quede encajada en su sitio.

Sustituya siempre la lente en el sentido correcto mirando hacia arriba para obtener un alcance del patrón de rayos exacto. La parte superior de la lente está indicada con la palabra TOP, tal y como se muestra en la figura 7.

Tabla 1 más adelante muestra configuraciones de máscara habituales que puede utilizar cuando la opción de alcance se encuentra establecida en 30 metros.

**Tabla 1: Configuraciones de máscara para el alcance máximo**

Configuración	Altura (m)	Inclinación (°)	Alcance máximo (m)	Referencia
Multirrayos, óptima	3	0	30	Figura 9
Multirrayos	6	9	25	Figura 10
Inmunidad a animales domésticos [1]	1.5	-2	30	Figura 11
Alcance de la cortina [2]	6	45	5	Figura 12

[1] Debe ocultar la zona negra para las aplicaciones anti-animales domésticos hasta un máximo de 30 metros.

[2] Debe ocultar la zona negra para las aplicaciones de alcance de cortina.

En la figura 13 se muestra el patrón del alcance máximo en la posición óptima (consulte la figura 9). La ocultación de la sección superior de la lente reduce el alcance a 20 m.

En la figura 14 se muestra el patrón del alcance mínimo (10 m). En este caso la ocultación de la sección superior de la lente reduce el alcance a 6 metros.

La figura 15 muestra las alineaciones posibles para cuando el detector está montado cerca de un pared.

**Figura 15**

- (1) Montaje de 90°, no recomendado
- (2) Montaje de 55°, recomendado
- (3) Carcasa del detector
- (4) Dirección de los rayos de largo alcance
- (5) Pared

No se recomienda la alineación que se muestra como elemento 1 en la figura 15. Si el cabezal del detector está montado en un ángulo de 90° del perímetro, es posible que la pared en la que se encuentra montado el detector corte los rayos de corto y medio alcance. El rayo de largo alcance seguirá detectando intrusos. No obstante, la pared puede producir falsas alarmas cuando se caliente con la luz solar.

El elemento 2 de la figura 15 muestra la alineación recomendada. El cabezal del detector está montado en un ángulo de 55° del perímetro. Como resultado, los rayos de corto y medio alcance son paralelos al perímetro, pero el alcance de detección a lo largo del perímetro se reduce a 25 m.

## LEDs

TX-2810-03-4 tiene un led de detección verde que se muestra como item 1 en la Figura 16.

## Programación del detector

### Conteo de pulso

El conteo de pulso refleja el número de veces que el detector debe detectar una presencia antes de indicar una alarma.

Cuando el contador de pulso se encuentra establecido en 1, el detector es muy sensible.

**Figura 16**

- (1) LED de programación (verde)
- (2) Botón de programación

Todas las configuraciones disponibles figuran en la Tabla 2 más adelante.

**Tabla 2: Configuración de programación**

Opción	Valor		
	1	2	3
1. Alcance (m)	10	20	30*
2. Conteo de pulso	1*	2	

\* Configuración predeterminada

### Para cambiar cualquiera de las configuraciones del TX-2810-03-4:

1. Pulse el botón de programación para seleccionar el número de opción que quiere cambiar. Presione una vez para el rango y dos veces para el contador de pulsos.
2. Espere hasta que el LED de programación (verde) se apague (normalmente 4 segundos).
3. Cuente el número de veces que el LED de programación parpadea para determinar el valor actual de esa opción.
4. Pulse el botón de programación para seleccionar el número de valor de la nueva configuración. Ejemplo: para establecer el alcance en 30 m, pulse el botón tres veces.

El LED de programación parpadea dos veces para indicar que se ha establecido el nuevo valor.

Cualquier modificación que efectúe en las configuraciones del TX-2810-03-4 se almacena en la memoria no volátil del mismo.

### Opciones de restablecimiento

#### Para restablecer el detector a la configuración predeterminada:

1. Desmonte las baterías del detector.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón de programación (consulte la figura 16, elemento 2).
3. Vuelva a montar las baterías. Cuide la polaridad.
4. Después de que el LED de programación parpadee, suelte el botón de programación.

## Programación del panel de control

Para aplicaciones en el exterior, se recomienda utilizar el detector vía radio como un dispositivo de prealarma. Consulte el manual del panel de control para detalles de la programación.

## Autotest de funciones

TX-2810-03-4 tiene una utilidad de autotest que envía una señal de tamper, si se detecta un fallo. Si se ha detectado un fallo, desmonte la tapa del detector, el led de detección parpadeará 10 veces.

## Prueba de detección

Para entrar en el modo de prueba de detección, pulse el botón de programación una vez. A continuación, ya puede alinear la unidad. El LED de detección se ilumina en el TX-2810-03-4 cada vez que se realiza una detección.

El modo de prueba finaliza de forma automática tras transcurrir cinco minutos después de la última detección. Opcionalmente, pulse el botón de programación ó remueva y coloque las baterías para cancelar el test de paseo.

**Nota:** cuando realice una prueba de detección, asegúrese de que la cubierta frontal se encuentre colocada en su sitio. No realice pruebas de detección cuando haya retirado la cubierta.

El alcance del detector aumenta sin la cubierta frontal protectora. Por lo tanto, la cubierta frontal debe estar colocada en su sitio para que se pueda establecer el patrón de rayos correcto. Utilice la Tabla 2 en la página 13 para ajustar el alcance según sea necesario. Gire e incline el módulo de lente situado sobre el campo de visión para obtener el área de alcance correcto.

Para preservar la vida útil de la batería, el detector un tiempo de reposo de 2 minutos después de una detección. Esto se reduce a 5 segundos durante el test de paseo.

## Especificaciones

Alcance de detección	Programable: 10 m, 20 m o 30 m
Alcance	Ángulo de detección de 10 a 70°, alcance máximo de 30 x 24 m
Ajuste	Giro de 180°, inclinación de 90°
Lente de fresnel	28 zonas para cada elemento de detección, que puede ocultarse mediante los deslizadores de cortina
Elementos ópticos personalizados	El elemento cuádruple protegido con silicona doble elimina 50.000 lx de luz blanca
LED	Verde: Alarma del detector
Baterías	2 x 3 V CR123 (3 años)* 3 x 3 V CR123 (hasta 5 años)*
Consumo	50 µA
Banda de frecuencia	868,000 MHz - 868,600 MHz
Frecuencia de trabajo	868,300 MHz
Maxima potencia de salida E.R.P.	14 dBm
Conteo de pulso	1 ó 2
Compensación de temperatura	Ajuste de la sensibilidad analógico (termistor) y digital
Control	Microprocesador digital con memoria no volátil
Prueba de detección	Modo de prueba de salida con indicación LED
Temperatura de funcionamiento	-25 a + 65°C
Carcasa	Plástico ABS de gran resistencia con cubierta de HDPE, estable a la radiación UV

Dimensiones, An x Al x Pro	125 x 175 x 130 mm
Peso	Peso neto 334 g y peso bruto 555 g
Altura de montaje	Variable hasta 6 m Altura óptima de 3 m para el alcance completo

\* Bajo un funcionamiento normal

## Información acerca de la normativa

Fabricante	COLOCADO EN EL MERCADO POR: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, EE. UU. REPRESENTANTE AUTORIZADO DE LA UE: Carrier 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. CARRIER 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.

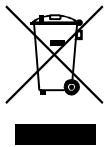
Certificación	
---------------	--

Clase medioambiental	IP55
Directivas de la Unión Europea	Carrier 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 <a href="http://www.firesecurityproducts.com">www.firesecurityproducts.com</a>

REACH	Los productos REACH pueden contener sustancias que están incluidas en la Lista de sustancias Candidatas en una concentración en peso superior al 0,1%, según la más reciente Lista de sustancias Candidatas publicada en la Web de ECHA. Puede encontrar información sobre su uso seguro en <a href="https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro">https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro</a>
-------	--



Este producto puede contener una batería que no se pueda eliminar como basura normal sin clasificar en la Unión Europea. Examine la documentación del producto para la información específica de la batería. La batería se marca con este símbolo, que puede incluir siglas para indicar el cadmio (Cd), el plomo (Pb), o el mercurio (Hg). Para el reciclaje apropiado, devuelva este producto a su distribuidor ó deshágase de él en los puntos de reciclaje designados. Para más información: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)



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: recyclethis.info

## Información de contacto

www.firesecurityproducts.com o www.aritech.com

Para acceder al servicio técnico, consulte  
www.firesecurityproducts.com

## FR: Fiche d'installation

### Emballage

L'emballage contient :

- 1 TX-2810-03-4
- 1 gabarit de perçage pour les trous de fixation
- 2 batteries lithium 3 V CR123
- 2 chevilles de 31,75 mm
- 2 vis de 31,75 mm
- 1 masque de lentille
- 2 obturateurs à rideaux supplémentaires
- 1 calotte d'autoprotection
- 2 couvercles d'autoprotection (différentes longueurs)
- 1 outil de verrouillage en plastique
- 1 fiche d'installation
- 1 bouchon fileté de couvercle avant

### Introduction

Le détecteur IRP sans fil 868 MHz Gen2 est un détecteur de mouvement extérieur utilisant deux détecteurs infrarouges indépendants.

Les deux capteurs doivent se déclencher pour que le détecteur signale une alarme. Le TX-2810-03-4 utilise une technologie quadruple IRP fournissant une détection de présence fiable et précise.

Les options programmables comprennent un comptage d'impulsions variable et un choix entre trois plages de détection : 10 m, 20 m et 30 m.

Le capteur du réglage vertical à axe double intégré permet un réglage horizontal sur 180° et un réglage vertical sur 90°. Ceci augmente la vitesse de l'installation extérieure et permet d'orienter précisément le détecteur.

Le module électronique est revêtu d'acrylique pour une plus grande stabilité des composants. Il est encastré dans un boîtier en plastique à l'épreuve du vandalisme, à résistance élevée aux chocs et stabilisé aux UV doté d'un couvercle frontal en polyéthylène opaque qui garantit l'imperméabilité du capteur et sa protection contre les conditions climatiques.

La combinaison de l'électronique de précision, du filtrage numérique de la lumière blanche et de la double protection élimine les fausses alarmes dues au soleil ou à d'autres sources de lumière visible.

La conception du TX-2810-03-4 présente un aspect net et professionnel qui ne fournit aucune indication visible de l'orientation de la tête du détecteur.

### Installation rapide

1. Montez le détecteur conformément aux instructions ci-après.
2. Insérer les deux batteries CR123 fournies dans la partie supérieure du compartiment batterie. Observer les polarités. Voir Figure 4.  
La LED de détection (verte) clignote trois fois.
3. Attendez environ 2 à 3 minutes pour laisser au détecteur le temps de s'installer.
4. Appuyez une fois sur le bouton de programmation pour activer le mode test de marche.

La LED de détection est maintenant activée pendant cinq minutes.

**Note :** Pendant le test de marche, le couvercle avant doit être en place.

Les paramètres par défaut sont les suivants :

- Portée : 30 mètres
- Comptage d'impulsions : 1

### Montage de l'unité

Pendant l'installation, veillez à protéger l'électronique contre l'eau, étant donné que l'humidité piégée dans l'appareil peut influencer négativement ou endommager le détecteur.

Nous recommandons de sceller les trous de vis de montage à l'intérieur du détecteur à l'aide d'un mastic acrylique (*sans silicone*).

**Note:** Lors du montage du détecteur, assurez vous que le champ de vision du détecteur ne soit pas obstrué.

#### Pour monter le détecteur :

1. Percez le mur pour introduire les deux vis de fixation et la calotte d'autoprotection (le cas échéant). Voir les figures 1 et 3.

Un gabarit de perçage est fourni.

#### Notes

- Laisser un minimum de 10 cm au dessus du détecteur pour permettre le positionnement correcte du couvercle.
  - Nous vous recommandons d'utiliser la calotte d'autoprotection sur les surfaces inégales du mur.
  - La hauteur de montage optimum recommandée du détecteur est de 3 m. Il est malgré tout possible de l'installer plus haut mais cela réduira la portée de détection.
2. Retirez le couvercle en desserrant la vis de blocage. Pincez les côtés du couvercle avant pour libérer les encoches intérieures. Le couvercle sort par le dessus et se soulève pour sortir de la fente. Voir la figure 2.
  3. Vissez le détecteur au mur en vérifiant que la broche d'autoprotection est correctement placée et que le commutateur d'autoprotection est fermé.

Pour faciliter l'installation, deux pieds d'autoprotection supplémentaires sont fournis. L'un est 1 mm plus court et l'autre 1 mm plus longue que le pied d'autoprotection monté à l'origine. Le pied d'autoprotection est emboîtable et peut être enlevé par une extraction délicate de la broche. Voir la figure 1.

4. Lorsque le détecteur est aligné, connecté et programmé pour s'adapter à l'installation :
  - a. Adaptez le couvercle à la base du détecteur.
  - b. Vissez légèrement la vis de blocage.
  - c. Faites passer le dessus de l'outil de blocage dans la petite fente de chaque côté du couvercle, puis appliquez une légère pression jusqu'à ce que le couvercle se bloque dans la base, comme le montre la figure 17.
  - d. Serrez la vis de blocage.

## Batteries

N'utilisez que des piles au lithium CR123 3 V (2 piles fournis). Cela garantit un fonctionnement de 3 ans dans des conditions normales.

Pour prolonger la vie de la batterie, une 3ème batterie peut être installée à l'arrière de la carte. Voir Figure 5.

Respectez la polarité lors du montage.

### Information de sécurité batterie

- Ne pas jeter au feu
- Ne pas exposer à la chaleur
- Non rechargeable
- Éviter les court-circuits
- Ne pas démonter
- Utiliser uniquement des batteries du même type et de même tension

Pour préserver la durée de vie des batteries le détecteur se met au repos pendant 2 minutes suivant une détection. Cette durée est réduite à 5 secondes pendant le test de marche. Voir également « Test de marche » en page 17.

## Alignement de plusieurs faisceaux et masquage

La lentille à fonctions multiples montée sur le détecteur TX-2810-03-4 produit sept faisceaux de longue portée et sept faisceaux IRP à rideaux de courte et moyenne portée. Le circuit IRP détecte les fluctuations thermiques et les mouvements dans le modèle des faisceaux ; les éléments comme les arbres, les arbrisseaux, les étangs, les carneaux et les animaux seront donc pris en compte lors du positionnement du détecteur.

**Note :** Le capteur IRP est plus sensible à un mouvement à travers les faisceaux, et moins sensible à un mouvement qui va directement vers les faisceaux ou s'en éloigne directement.

Le module de détecteur est doté de deux obturateurs coulissants visant à réduire l'angle de détection.

Les rideaux sont fixés au module de réglage vertical et horizontal comme le montre la figure 6. Chaque section de la lentille du détecteur donne lieu à un modèle de couverture d'environ 10 degrés.

Un ensemble supplémentaire de coulisses à rideaux est prévu si le modèle du faisceau est encore plus étroit, p. ex. si l'angle de détection minimum de 10 degrés est nécessaire.

Lorsque la couverture dépasse la zone de détection souhaitée, réglez le module de manière correspondante et masquez tous les faisceaux, verticalement ou horizontalement, afin d'éviter une détection indésirable.

Utilisez des parties du masque en acier autoadhésif appliqué sur le côté arrière lisse de la lentille comme le montrent les figures 11 à 12. Soulevez légèrement les bords inférieur et supérieur du module de réglage horizontal et vertical pour libérer la lentille. Pour replacer le module, commencez par faire coulisser un côté de la lentille dans les clips situés sur le module de réglage vertical et horizontal. Une fois qu'un côté est fixé, faites la même chose pour le côté opposé. Une fois que les deux côtés sont fixés, soulevez légèrement les bords inférieur et supérieur du module de réglage vertical et horizontal et appuyez sur la lentille pour la clipser en place.

Remplacez toujours la lentille correctement pour garantir une couverture exacte du modèle de faisceaux. Le dessus de la lentille porte l'inscription TOP (dessus) comme indiqué sur la figure 7.

Le Tableau 1 ci-dessous résume les configurations de masquage classiques à utiliser lorsque l'option de portée est réglée sur 30 mètres.

**Tableau 1 : Configurations de masquage pour une plage maximum**

Configuration	Hauteur (m)	Réglage vertical (°)	Portée max. (m/ft)	Référence
Faisceaux multiples, optimum	3	0	30	Figure 9
Faisceaux multiples	6	9	25	Figure 10
Immunité à l'égard des animaux domestiques [1]	1.5	-2	30	Figure 11
Couverture à rideau [2]	6	45	5	Figure 12

[1] La zone noire doit être masquée pour des applications de passage d'animaux domestiques jusqu'à 30 mètres.

[2] La zone noire doit être masquée pour des applications de couvertures à rideaux.

La figure 13 représente le modèle pour la plage maximum dans la position optimale (voir figure 9). Le masquage de la section supérieure de la lentille réduit la plage à 20 m.

La figure 14 représente le modèle pour la portée minimum (10 m). Dans ce cas, le masquage de la section supérieure de la lentille réduit la portée à 6 mètres.

La figure 15 représente les alignements possibles lorsque le détecteur est monté à proximité d'un mur.

### Figure 15

- (1) Montage à 90°, non recommandé
- (2) Montage à 55°, recommandé
- (3) Boîtier du détecteur
- (4) Direction des faisceaux de longue portée
- (5) Mur

L'alignement représenté comme point 1 sur la figure 15 n'est pas recommandé. Si la tête du détecteur est montée selon un angle de 90° par rapport au périmètre, le mur de montage peut bloquer les faisceaux de courte et moyenne portée. Le faisceau de longue portée détectera toujours un intrus, bien que le mur puisse entraîner de fausses alarmes lorsqu'il est chauffé par la lumière du soleil.



Le point 2 de la figure 15 représente l'alignement recommandé. La tête du détecteur est montée selon un angle de 55° par rapport au périmètre. Il s'ensuit que les faisceaux de courte et moyenne portée sont parallèles au périmètre, mais que la portée de détection autour du périmètre est réduite à 25 m.

## LEDs

Le détecteur TX-2810-03-4 a une LED de détection verte comme indiqué en 1 sur la Figure 16.

## Programmation du détecteur

### Comptage d'impulsions

Le comptage d'impulsions est le nombre de fois que le détecteur doit détecter une présence avant de signaler une alarme.

Lorsque le comptage d'impulsions est réglé sur 1, le détecteur est plus sensible.

Figure 16

- (1) LED de programmation (verte)
- (2) Bouton de programmation

Tous les paramètres disponibles sont répertoriés dans le Tableau 2 ci-dessous.

Tableau 2 : Paramètres de programmation

Option	Valeur		
	1	2	3
1. Plage (m)	10	20	30*
2. Comptage d'impulsions	1*	2	

\* Paramètres par défaut

### Pour modifier l'un des paramètres du TX-2810-03-4 :

1. Appuyer sur le bouton de programmation pour sélectionner le numéro de l'option que vous voulez changer. Appuyer un fois pour la portée et deux fois pour le comptage d'impulsions.
2. Attendez jusqu'à ce que la LED de programmation (verte) s'éteigne (environ 4 secondes).
3. Comptez le nombre de fois que la LED de programmation clignote pour déterminer la valeur actuelle pour cette option.
4. Appuyez sur le bouton de programmation pour sélectionner la valeur pour le nouveau paramètre. Exemple : Pour régler la plage sur 30 m, appuyez trois fois.

La LED de programmation clignote deux fois pour indiquer que la nouvelle valeur a été réglée.

Toutes les modifications apportées aux réglages du TX-2810-03-4 sont stockées dans la mémoire non volatile du détecteur.

### Options de réinitialisation

#### Pour réinitialiser le détecteur aux paramètres par défaut :

1. Retirer les batteries du détecteur.
2. Maintenez le bouton de programmation appuyé (voir la figure 16, point 2).
3. Remettre les batteries en place. Observer les polarités.

4. Une fois que la LED de programmation clignote, relâchez le bouton de programmation.

## Programmation de la centrale

Pour des applications extérieures il est recommandé d'utiliser le détecteur sans fil comme dispositif de pré alarme. Référez-vous aux manuels de la centrale pour plus de détails sur la programmation.

### Auto-test

Le détecteur TX-2810-03-4 a une fonction d'autotest qui envoie une autoprotection si un défaut est détecté. Si un défaut est détecté, le retrait du capot fait clignoter 10 fois la LED de détection.

### Test de marche

Pour entrer dans le mode test de marche, appuyez une fois sur le bouton de programmation. Le détecteur peut alors être aligné. La LED de détection s'allume sur le TX-2810-03-4 chaque fois qu'une détection a lieu.

Le mode test se termine automatiquement cinq minutes après la dernière détection. Alternativement, appuyer deux fois sur le bouton de programmation, ou retirer et remettre l'alimentation pour sortir du mode de test de marche.

**Note :** Lorsque vous procédez à un test de marche, assurez-vous que le couvercle avant est bien en place. N'effectuez pas de tests de marche lorsque le couvercle est enlevé.

La portée du détecteur augmente sans le couvercle de protection avant. Le couvercle avant doit donc être fixé pour l'établissement du modèle de faisceaux correct. Utilisez le Tableau 2 ci-dessus pour régler la plage le cas échéant. Réglez verticalement et horizontalement le module de lentille sur le champ de vision afin d'obtenir la zone de couverture correcte.

Pour préserver la durée de vie des batteries le détecteur se met au repos pendant 2 minutes suivant une détection. Cette durée est réduite à 5 secondes pendant le test de marche.

## Caractéristiques techniques

Plage de détection	Programmable : 10 m, 20 m, ou 30 m
Couverture	Angle de détection de 10 à 70°, couverture max. 30 x 24 m
Ajustement	Réglage horizontal de 180°, réglage vertical de 90°
Lentille de Fresnel	28 zones pour chaque élément de détection, ces zones peuvent être masquées avec les coulisses à rideaux
Optique personnalisée	L'élément quad à double protection en silicone élimine 50.000 lux de lumière blanche
LED	Verte : Alarme de détecteur
Batteries	2X 3 V CR123 (3 ans)* 3X 3 V CR123 (jusqu'à 5 ans)*
Consommation	50 µA
Bande de fréquences	868,000 MHz - 868,600 MHz
Fréquence de fonctionnement	868,300 MHz


Sortie de puissance maximum E.R.P.	14 dBm
Décompte de pulsations	1 ou 2
Compensation de la température	Ajustement analogique (thermistor) et numérique de la sensibilité
Contrôle	Microprocesseur numérique avec mémoire rémanente
Test de marche	Mode test de sortie avec indication par LED
Température de fonctionnement	-25 à +65°C
Boîtier	Plastique ABS à résistance élevée aux chocs avec couvercle HDPE, à stabilisation d'UV
Dimensions, l x H x p	125 x 175 x 130 mm
Poids	334 g net, 555 g brut
Hauteur de montage	Variable jusqu'à 6 m Hauteur optimale de 3 m pour plage complète

\* En condition normal d'utilisation

## Informations relatives à la réglementation

Fabriquant	MISE SUR LE MARCHÉ PAR : Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA REPRÉSENTANT DE L'UNION EUROPÉENNE AUTORISÉ : Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas
------------	---

Avertissements et avis de non-responsabilité	<p>DES PRODUITS SONT DESTINÉS À DES PROFESSIONNELS EXPÉRIMENTÉS, QUI DOIVENT ÉGALEMENT SE CHARGER DE LEUR INSTALLATION. CARRIER FIRE &amp; 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.</p> <p>Pour obtenir des informations supplémentaires sur les garanties et la sécurité, rendez-vous à l'adresse <a href="https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/">https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/</a> ou scannez le code QR.</p>
--	--

Certification	
Classe environnementale	IP55
Directives européennes	Carrier 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 <a href="http://www.firesecurityproducts.com">www.firesecurityproducts.com</a> .

REACH

Ce produit peut contenir des substances figurant également sur la Liste de substances candidates à une concentration supérieure à 0,1 % p/p, selon la Liste de substances candidates la plus récente publiée sur le site web de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA).

Vous trouverez des renseignements sur l'utilisation sécuritaire du produit à l'adresse <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro>



Ce produit peut contenir une batterie qui ne peut pas être mise en décharge municipale dans l'Union européenne. Voir la documentation du produit au niveau des renseignements sur la pile. La batterie est marquée de ce symbole, qui comprennent les indications cadmium (Cd), plomb (Pb), ou mercure (Hg). Pour le recyclage, retourner la batterie à votre fournisseur ou à un point de collecte. Pour plus d'informations, voir: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)



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: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)

## Informations de contact

[www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com) ou [www.aritech.com](http://www.aritech.com)

Pour contacter l'assistance clientèle, voir [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

## IT: Manuale di installazione

### Confezione

La confezione contiene:

- 1 unità TX-2810-03-4
- 1 modello indicante la posizione dei fori di fissaggio
- 2 CR123 3 V batterie al litio
- 2 tasselli da 31,75 mm
- 2 viti da 31,75 mm
- 1 maschera per la lente
- 2 maschere a scorrimento aggiuntive per la lente
- 1 supporto per antimanomissione
- 2 piedini per contatto antimanomissione (lunghezze diverse)
- 1 utensile di bloccaggio in plastica
- 1 manuale di installazione
- 1 tappo per la vite del coperchio anteriore

### Introduzione

Il rilevatore da esterni via radio PIR 868 MHz Gen2 è un rilevatore di movimento e attivatore di allarmi che utilizza due rilevatori a infrarossi passive indipendenti.

Entrambi i sensori devono essere attivati per provocare la segnalazione di un allarme da parte del rivelatore. Il TX-2810-03-4 utilizza la tecnologia quad PIR per offrire un rilevamento delle presenze preciso e affidabile.

Le opzioni programmabili includono un conteggio degli impulsi variabile e tre diversi campi di copertura: 10 m, 20 m e 30 m.

Lo snodo a doppio asse integrale consente una panoramica di 180° e un'inclinazione di 90°. Ciò aumenta la velocità dell'installazione in esterno e offre un puntamento incredibilmente preciso del campo di rivelazione.

Il modulo elettronico è rivestito in acrilico per una maggiore stabilità dei componenti; è racchiuso in un contenitore in plastica stabilizzata UV altamente resistente agli impatti e a prova di atti vandalici dotato di un coperchio anteriore in polietilene opaco che offre al sensore la massima protezione contro le intemperie.

La combinazione tra i precisi componenti elettronici, il filtraggio digitale della luce bianca e la doppia schermatura elimina i falsi allarmi provocati dal sole e da altre sorgenti luminose visibili.

Il design dell'unità TX-2810-03-4 è caratterizzato da un aspetto ordinato e professionale che non offre alcuna indicazione visibile dell'orientamento del rivelatore.

## Installazione rapida

1. Montare il rivelatore seguendo le istruzioni fornite più avanti in questo manuale.
2. Inserire le due batterie fornite CR 123 nell'alloggiamento batterie. Ossevare la polarità. Vedere figura 4.  
Il LED di rivelazione (verde) lampeggia tre volte.
3. Attendere all'incirca 2/3 minuti in modo da consentire al rivelatore di stabilizzarsi.
4. Premere il pulsante di programmazione una volta per attivare la modalità test di copertura.

Il LED di rivelazione è adesso attivo per cinque minuti.

**Nota:** durante il test di copertura il coperchio anteriore deve essere installato.

Le impostazioni predefinite sono:

- Portata: 30 metri
- Conteggio impulsi: 1

## Montaggio dell'unità

Durante l'installazione, proteggere i componenti elettronici contro l'acqua, in quanto eventuale umidità rimasta al loro interno può influire negativamente sull'unità o danneggiarla.

Si raccomanda che i fori delle viti di montaggio siano sigillati all'interno del rivelatore utilizzando sigillati acrilici (*non* a base di silicone).

**Nota:** Nel posizionare il rivelatore, assicuratevi che i campi visivi siano liberi da ostacoli.

### Montaggio del rivelatore:

1. Praticare sul muro i fori per le due viti di fissaggio e il supporto antimanomissione (se utilizzato). Vedere le figure 1 e 3.

La confezione include un modello per la posizione dei fori.

#### Note

- Lasciare uno spazio minimo di 10 cm. Sopra il rivelatore per permettere al coperchio di essere riposizionato correttamente.

- Si consiglia di utilizzare il supporto antimanomissione in caso di muri dalla superficie irregolare.
- L'altezza di montaggio ottimale consigliata per il rivelatore è 3 m. E' possibile installare il sensore ad altezze maggiori, considerando una riduzione della portata del rivelatore ed il fatto che lo spostamento del soggetto da rilevare dovrà essere maggiore, all'interno dell'area di copertura ridotta, prima che l'attivazione venga segnalata.

2. Rimuovere il coperchio allentando la vite di bloccaggio. Esercitare pressione sui lati del coperchio anteriore in modo da rilasciare i fermi interni. Ruotare il coperchio verso l'alto e sganciarlo sollevandolo. Vedere la figura 2.
3. Avvitare l'unità al muro accertandosi che il perno antimanomissione sia posizionato correttamente e che il microinterruttore antimanomissione sia chiuso.

Per agevolare l'installazione, vengono forniti due piedini antimanomissione di ricambio. Uno è di 1 mm più corto e l'altro è di 1 mm più lungo al piedino antimanomissione originariamente montato. Il piedino antimanomissione è a pressione e può essere rimosso tirandolo con delicatezza dal perno. Vedere la figura 1.

4. Quando il rivelatore è allineato, collegato e programmato in base all'installazione:
  - a. Montare il coperchio sulla base del rivelatore.
  - b. Avvitare leggermente la vite di bloccaggio.
  - c. Inserire la parte superiore dell'utensile di bloccaggio nel piccolo intaglio su ciascun lato del coperchio, quindi applicare una leggera pressione fino a che il coperchio non è fissato alla base, come mostrato nella figura 17.
  - d. Stringere la vite di bloccaggio.

## Batterie

Utilizzare solamente batterie al Litio CR123 3 V (2X fornite). Questo garantisce 3 anni di funzionamento in condizioni normali.

Per estendere la durata della batteria, una terza batteria può essere inserita nel retro della scheda TX. Vedere Figura 5.

Osservare la corretta polarità quando viene inserita.

### Informazioni sulla sicurezza della batteria

- Non mettere nel fuoco
- Non riscaldare
- Non cariare
- Non cortocircuitare
- Non smontare
- Utilizzare solo batterie con lo stesso tipo di voltaggio

Per preservare la durata della batteria il rivelatore ha un timer di spegnimento 2 minuti dopo un rilevamento. Questo è ridotto a 5 secondi durante il walk test. Vedi anche "Test di copertura" a pagina 21.

## Allineamento multifascio e mascheramento fasci

La lente multifunzione montata sul rivelatore TX-2810-03-4 produce sette fasci a lungo raggio e sette fasci PIR con tenda a medio/breve raggio. I circuiti PIR rilevano le variazioni di calore e movimento nel campo del fascio; pertanto al momento di posizionare il rivelatore occorre tenere conto di oggetti quali alberi, arbusti, stagni, condotti di riscaldamento e animali.

**Nota:** il sensore PIR è più sensibile a un movimento tra i fasci e meno sensibile a un movimento effettuato direttamente verso i raggi o proveniente da essi.

Il modulo rivelatore è dotato di due dispositivi scorrevoli per ridurre l'angolo di rivelazione.

Le tende sono montate sul modulo di brandeggio come mostrato nella figura 6. Ciascuna sezione della lente del rivelatore offre un campo di copertura di circa 10 gradi.

Viene fornito un set aggiuntivo di maschere a scorrimento per le tende nel caso in cui il fascio debba essere ulteriormente ristretto, ad esempio se è richiesto l'angolo di rivelazione minimo di 10 gradi.

Se la copertura supera l'area di rivelazione desiderata, regolare il modulo secondo necessità e coprire tutti i fasci, sia orizzontalmente che verticalmente, in modo da evitare rilevamento indesiderato.

Utilizzare parti della maschera argentata autoadesiva applicata alla parte liscia posteriore della lente come mostrato nelle figure da 11 a 12. Sollevare con delicatezza i bordi superiore e inferiore dello snodo per rilasciare la lente. Per rimettere al suo posto il modulo, iniziare a far scorrere un lato della lente sulle clip sullo snodo. Una volta fissato un lato, procedere allo stesso modo per l'altro. Una volta fissati entrambi i lati, sollevare con delicatezza i bordi superiore e inferiore dello snodo ed esercitare pressione sulla lente per farla scattare in posizione.

Rimontare sempre la lente nel modo corretto rivolta verso l'alto in modo da garantire un campo di copertura del fascio esatto. La parte superiore della lente è contrassegnata con la dicitura TOP come mostrato nella figura 7.

Nella Tabella 1 di seguito vengono sintetizzate le configurazioni di mascheramento tipiche per l'uso quando l'opzione del campo è impostata su 30 metri.

**Tabella 1: Configurazioni di mascheramento per il campo massimo**

Configurazione	Altezza (m)	Inclinazione (°)	Campo massimo (m)	Riferimento
Multifascio, ottimale	3	0	30	Figura 9
Multifascio	6	9	25	Figura 10
Immunità animali [1]	1.5	-2	30	Figura 11
Copertura tenda [2]	6	45	5	Figura 12

[1] L'area nera deve essere mascherata in caso di applicazioni che prevedono la presenza di animali fino a 30 metri.

[2] L'area nera deve essere mascherata in caso di applicazioni che prevedono la copertura tramite tenda.

Nella figura 13 viene mostrato il campo di copertura massima nella posizione ottimale (vedere la figura 9). Il mascheramento della sezione superiore della lente riduce il campo a 20 m.

Nella figura 14 viene mostrato il campo di copertura minimo (10 m). In questo caso la mascheratura della sezione superiore della lente riduce la portata a 6 metri.

Nella figura 15 vengono mostrati i possibili allineamenti quando il rivelatore è montato vicino a un muro.

**Figura 15**

- (1) Montaggio a 90°, non consigliato
- (2) Montaggio a 55°, consigliato
- (3) Contenitore rivelatore

- (4) Direzione fascio a lungo raggio
- (5) Parete

L'allineamento mostrato come punto 1 nella figura 15 non è consigliato. Se il rivelatore è montato a un angolo di 90° rispetto al perimetro, il muro di montaggio può interrompere i raggi a corto e medio raggio. Il fascio a lungo raggio può ancora rilevare un intruso; tuttavia il muro può provocare falsi allarmi quando viene riscaldato dalla luce del sole.

Il punto 2 nella figura 15 mostra l'allineamento consigliato. Il rivelatore è montato a un angolo di 55° rispetto al perimetro. Come risultato, i fasci a breve e medio raggio sono paralleli al perimetro, ma il campo di copertura lungo il perimetro si riduce a 25 m.

## LEDs

TX-2810-03-4 ha un led verde di rilevamento che è mostrato in Figura 16 come element 1.

## Programmazione del rivelatore

### Conteggio impulsi

Il conteggio impulsi indica il numero di volte in cui il rivelatore deve rilevare una presenza prima di segnalare un allarme.

Quando il conteggio degli impulsi è impostato su 1, il rivelatore è più sensibile.

**Figura 16**

- (1) LED di programmazione (verde)
- (2) Pulsante di programmazione

Tutte le impostazioni disponibili sono elencate nella Tabella 2 più sotto.

**Tabella 2: Impostazioni di programmazione**

Opzione	Valore		
	1	2	3
1. Campo (m)	10	20	30*
2. Conteggio impulsi	1*	2	

\* Impostazioni predefinite

### Modifica delle impostazioni dell'unità TX-2810-03-4:

1. Premere il tasto di programmazione per selezionare il numero di opzione che si desidera modificare. Premere una volta per la portata, due volte per il conteggio impulsi.
2. Attendere fino a che il LED di programmazione (verde) non si spegne (generalmente 4 secondi).
3. Contare il numero di lampeggiamenti del LED di programmazione per stabilire il valore corrente dell'opzione.
4. Premere il pulsante di programmazione per selezionare il numero corrispondente al valore della nuova impostazione. Esempio: per impostare il campo su 30 m, premere il pulsante tre volte.

Il LED di programmazione lampeggia due volte a indicare che il nuovo valore è stato impostato.

Le eventuali modifiche apportate alle impostazioni dell'unità TX-2810-03-4 vengono salvate nella memoria non volatile del rivelatore.

## Opzioni di resettaggio

### Per ripristinare i valori predefiniti del rivelatore:

1. Rimuovere le batterie del rivelatore.
2. Premere e mantenere premuto il pulsante di programmazione (vedere la figura 16, punto 2).
3. Inserire le batterie dietro. Rispettare la polarità.
4. Quando il LED di programmazione inizia a lampeggiare, rilasciare il pulsante di programmazione.

## Programmare le centrali d'allarme

Per applicazioni esterne si consiglia di utilizzare il rivelatore via radio come dispositivo pre-allarme. Fare riferimento ai manuali specifici della centrale per dettagli sulla programmazione.

## Funzione autotest

TX-2810-03-4 ha un funzione di autotest che invia un segnale di manomissione se viene rilevato un guasto. Se un guasto è stato rilevato, rimuovendo il coperchio frontale attiva il led di rilevamento con un lampeggio di 10 volte.

## Test di copertura

Per accedere alla modalità test di copertura, premere il pulsante di programmazione una volta. L'unità può quindi essere allineata. Il LED di rivelazione sull'unità TX-2810-03-4 si accende ogni volta che ha luogo una rivelazione.

La modalità test termina automaticamente cinque minuti dopo l'ultima rivelazione. In alternative, premere il pulsante di programmazione due volte o rimuovere e poi ridare alimentazione per cancellare la modalità di walk test.

**Nota:** quando si effettua un test di copertura, accertarsi che il coperchio anteriore sia installato. Non effettuare test di copertura senza coperchio installato.

Il campo di copertura del rivelatore aumenta senza il coperchio anteriore protettivo. Occorre pertanto che quest'ultimo sia installato per stabilire la copertura corretta del fascio. Utilizzare la Tabella 2 a pagina 20 per regolare il campo di copertura secondo necessità. Per ottenere l'area di copertura corretta effettuare il brandeggio dello snodo della lente sul campo.

Per preservare la durata della batteria il rivelatore ha un timer di spegnimento 2 minuti dopo un rilevamento. Questo è ridotto a 5 secondi durante il walk test.

## Specifiche

Campo di rivelazione	Programmabile: 10 m, 20 m o 30 m
Copertura	Angolo di rivelazione da 10 a 70°, copertura max. 30 x 24 m
Regolazione	180° panoramica, 90° inclinazione
Lente di Fresnel	28 zone per ciascun elemento di rivelazione, mascherabili con i dispositivi di scorrimento a tenda
Ottica personalizzata	L'elemento quad schermato in silicio doppio elimina 50.000 lux di luce bianca
LED	Verde: allarme rivelatore
Batterie	2X 3 V CR123 (3 anni)* 3X 3 V CR123 (fino a 5 anni)*
Corrente	50 µA
Frequenza di banda	868,000 MHz - 868,600 MHz

Frequenza di funzionamento	868,300 MHz
Massima potenza in uscita E.R.P.	14 dBm
Conteggio impulsi	1 o 2
Compensazione temperatura	Regolazione della sensibilità analogica (termistore) e digitale
Controllo	Microprocessore digitale con memoria non volatile
Test di copertura	Modalità test uscite con indicazione LED
Temperatura di funzionamento	Da -25 a +65°C
Contenitore	Plastica ABS ad elevata resistenza agli urti con coperchio in HDPE, stabilizzata UV
Dimensioni (L x A x P)	125 x 175 x 130 mm
Peso	334 gr netto, 555 gr lordo
Altezza di montaggio	Variabile fino a 6 m Altezza ottimale 3 m per portata completa

\* Sotto le normali operazioni

## Informazioni sulle normative

Costruttore	MESSO SUL MERCATO DA: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA AUTORIZZATO RAPPRESENTANTE UE: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
-------------	---

Avvertenze sul prodotto e dichiarazioni di non responsabilità

QUESTI PRODOTTI SONO DESTINATI ALLA VENDITA A, E DEVONO ESSERE MONTATI DA, UN ESPERTO QUALIFICATO. CARRIER 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	
Classe ambientale	Min. IP55
Direttive Unione Europea	Carrier 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 <a href="http://www.firesecurityproducts.com">www.firesecurityproducts.com</a>

REACH

Il prodotto può contenere sostanze che sono anche sostanze appartenenti all'elenco di candidati per una concentrazione superiore allo 0,1% p / p, l'elenco dei candidati pubblicato più di recente è disponibile sul sito Web dell'ECHA. Informazioni sull'uso sicuro sono disponibili all'indirizzo <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusi-on-intro>



Questo prodotto può contenere una batteria che non può essere smaltita come rifiuto urbano nell'Unione Europea. Controllate la documentazione del prodotto per le informazioni specifiche sulla batteria. La batteria è contrassegnata con questo simbolo e può includere alcuni caratteri ad indicare la presenza di cadmio (Cd), piombo (Pb) oppure mercurio (Hg). Per il corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per maggiori informazioni vedere: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)



2002/96/CE (Direttiva WEEE): i prodotti contrassegnati con questo simbolo non possono essere smaltiti come normali rifiuti all'interno dell'Unione europea. Ai fini di un adeguato riciclaggio, al momento dell'acquisto di un'apparecchiatura nuova analoga restituire il prodotto al fornitore locale o smaltirlo consegnandolo presso gli appositi punti di raccolta. Per ulteriori informazioni vedere: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Informazioni di contatto

[www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com) o [www.aritech.com](http://www.aritech.com).

Per l'assistenza clienti, vedere [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

## NL: Installatieblad

### Pakket

Het pakket bevat het volgende:

- 1X TX-2810-03-4
- 1X boorsjabloon voor bevestigingsgaten
- 2X CR 123 3V Lithium Batterijen
- 2X 31,75 mm wandpluggen
- 2X 31,75 mm schroeven
- 1X lensmaskering
- 2X extra gordijnmaskers
- 1X sabotagecup
- 2X sabotagedoppen (verschillende lengtes)
- 1X plastic vergrendelingsgereedschap
- 1X installatiehandleiding
- 1X schroefdop voorklep

### Inleiding

De draadloze buiten PIR 868 MHz Gen2 detector is een buiten bewegingsmelder en een alarm wordt getriggerd door twee onafhankelijke passieve infrarood detectoren.

Beide sensoren moeten worden geactiveerd om de detector een alarm te laten signaleren. De TX-2810-03-4 PIR-buitendetector maakt gebruik van een vier voudige PIR technologie, om nauwkeurige en betrouwbare detectie te kunnen waarborgen.

Programmeerbare opties zijn een variabele pulstelling en een keuze uit drie detectiebereiken: 10 m, 20 m en 30 m.

Dankzij het geïntegreerde, kantelmechanisme is een draaiing van 180° en een kanteling van 90° mogelijk. Dit zorgt voor een snellere montage van de detector en biedt een ongelofelijk nauwkeurige richting van het detectiepatroon.

De detector behuizing heeft een acrylcoating voor extra stabiliteit van de componenten. De detector bestaat uit een vandalisme- en UV-bestendige, slagvaste plastic behuizing, polyethyleen frontplaat, wat ervoor zorgt dat de sensor niet beschadigd kan raken en beschermd is voor alle weersomstandigheden.

De combinatie van de elektronica, digitale filtering van wit licht en dubbele afscherming voorkomt valse alarmen als gevolg van zonlicht en andere zichtbare lichtbronnen.

Het ontwerp van de TX-2810-03-4 ziet er strak en professioneel uit zonder zichtbare indicatie van de richting van de detector.

### Snelle installatie

1. Monteer de detector aan volgens de instructies zoals deze verderop in deze handleiding worden beschreven.
2. Plaats twee CR123 batterijen in de batterij houder. Let op de polariteit. Zie figuur 4.

De detectie-LED (groen) knippert drie keer.

3. Wacht ongeveer 2 tot 3 minuten om de detector tot rust te laten komen.
4. Druk één keer op de programmeerknop om de looptestmode te activeren.

De detectie-LED is nu vijf minuten lang ingeschakeld.

**Opmerking:** Het frontcover moet zijn geïnstalleerd tijdens de looptest.

Dit zijn de standaardinstellingen:

- Bereik: 30 meter
- Pulstelling: 1

### Montage van de detector

Bescherm tijdens de installatie de elektronica tegen binnendringend vocht, omdat dit de werking van de detector kan beïnvloeden of deze beschadigen.

Het is raadzaam dat de montagegaten binnenin de detector met behulp van acryl (*niet*-siliconen gebaseerd) mastieken worden dicht gemaakt.

**Opmerking:** Bij het plaatsen van de detector, zorg ervoor dat het detectieveld van de detector niet wordt afgeschermd.

### Ga als volgt te werk om de detector te monteren:

1. Boor gaten in de wand voor de twee schroeven en de sabotagecup (indien noodzakelijk). Zie afbeeldingen 1 en 3.

Er wordt een sjabloon voor de boorgaten meegeleverd in de verpakking.

### Opmerkingen

- Hou bij montage minimaal 10 cm vrij boven de detector om de voorkap goed te monteren.
- Wij raden het gebruik aan van de sabotagecup op ongelijkmatige wandoppervlakken.
- De voorgeschreven optimale montage hoogte is 3 meter, men kan de detector hoger monteren maar dit geeft een vermindering van het detectie bereik en men moet dan meer naar de detector toe bewegen in het lagere detectie niveau, om een activering van het alarm te krijgen.

2. Verwijder het front door de borgschroef los te draaien. Duw tegen de zijkanten van het voordeksel aan zodat de klemmen aan de binnenkant vrijkomen. Het deksel scharniert aan de bovenkant en kan zo van de behuizing worden getild. Zie afbeelding 2.
3. Schroef de detector tegen de wand, waarbij u ervoor zorgt dat de sabotagepin goed is bevestigd en dat de sabotage-microschakelaar is gesloten.

Ter ondersteuning van de installatie, worden er twee reserve sabotagevoetjes meegeleverd. Een is 1 mm korter en de andere is 1 mm langer dan het oorspronkelijk gemonteerde sabotage voetje. De sabotagevoet moet worden aangedrukt en kan worden verwijderd door deze voorzichtig uit de pin te trekken. Zie afbeelding 1.

4. Na het uitlijnen, aansluiten en programmeren van de detector doet u het volgende:
  - a. Bevestig het deksel aan de voet van de detector.
  - b. Draai de borgschroef losjes aan.
  - c. Plaats de bovenkant van het vergrendelingsgereedschap in de kleine uitsparing aan weerszijden van het deksel en druk lichtjes totdat het deksel op zijn plaats klikt, zoals wordt weergegeven in afbeelding 17.
  - d. Draai de vergrendelingschroef aan.

## Batterijen

Gebruik alleen CR123 3 V Lithium batterijen (2 X verstrekt). Dit zorgt voor 3 jaar werking onder normale omstandigheden.

Om uit te breiden levensduur van de batterij, kan een 3e batterij worden gemonteerd op de achterkant van de TX-print. Zie figuur 5.

Let op de juiste polariteit bij het monteren.

### Veiligheidsinformatie van de batterij

- Gooi niet in vuur
- Doe niet verwarmem
- laad niet op
- Maak geen kortsluiting
- Demonteer niet de batterij
- Gebruik batterijen van hetzelfde type en spanning

Voor het behoud van de levensduur van de batterij heeft de detector een slaaptimer 2 minuten na een detectie. Dit is teruggebracht tot 5 seconden tijdens lopen test. Zie ook "Looptest" op pagina 24.

## Multibeam-uitlijning en maskering

De multifunctionele lens die op de TX-2810-03-4-detector is gemonteerd, produceert zeven beams met een lang bereik en zeven PIR-gordijnbeams met een gemiddeld tot kort bereik. Het PIR-circuit detecteert wijzigingen in de warmte en beweging van het stralenpatroon; er moet rekening worden gehouden met items zoals bomen, struiken, vijvers, schoorsteenpijpen en dieren bij de plaatsing van de detector.

**Opmerking:** PIR-sensor is gevoeliger voor bewegingen door de beams heen, en minder gevoelig voor bewegingen rechtstreeks naar de beams toe of weg van de beams.

De detectormodule is uitgerust met twee gordijnmaskers om de detectiehoek te verkleinen.

De gordijnmaskers zijn gemonteerd op de draai- en kantelmodule, zoals in afbeelding 6 wordt getoond. Elk deel

van de detectorlens heeft een dekkingspatroon van ongeveer 10 graden.

Een extra set gordijnmaskers is bijgevoegd voor het nog verder verkleinen van het stralenpatroon, bijv. als een minimale detectiehoek van 10 graden noodzakelijk is.

Wanneer de dekking het gewenste detectiegebied overschrijdt, past u de module zo nodig aan en maskeert u de verticale of horizontale stralen om ongewenste detectie te voorkomen.

Breng delen van de zelfklevende, zilverkleurige maskering aan op de gladde achterzijde van de lens, zoals wordt getoond in afbeeldingen 11 t/m 12. Til voorzichtig de bovenste en onderste randen van de draai- en kantelmodule op om de lens los te maken. Als u de lens wilt terugplaatsen, schuift u eerst één kant van de lens in de klemmen op de draai- en kantelmodule. Nadat een kant is vastgezet, doet u hetzelfde aan de andere kant. Als beide zijden vast zitten, tilt u de bovenste en onderste randen van de draai- en kantelmodule voorzichtig omhoog, zodat de lens op zijn plaats klikt.

Plaats de lens altijd op de goede manier terug, zodat u een juiste dekking van het stralenpatroon krijgt. De bovenkant van de lens is aangeduid met TOP, zoals in afbeelding 7 wordt getoond.

Tabel 1 hieronder vindt u een overzicht van de typische maskeringsconfiguraties die u kunt gebruiken wanneer het bereik is ingesteld op 30 meter.

**Tabel 1: Maskeringsconfiguraties voor een maximaal bereik**

Configuratie	Hoogte (m.)	Hoek (°)	Max. bereik (m.)	Referentie
Multibeam, optimaal	3	0	30	Afbeelding 9
Multibeam	6	9	25	Afbeelding 10
Ongevoelig voor (huis)dieren [1]	1.5	-2	30	Afbeelding 11
Gordijndekking [2]	6	45	5	Afbeelding 12

[1] Zwarte gebied moet worden gemaskeerd voor huisdiervriendelijke toepassingen tot maximaal 30 meter.

[2] Zwarte gebied moet worden gemaskeerd voor gordijndekking.

In afbeelding 13 wordt het patroon getoond voor het maximale bereik in de optimale positie (zie afbeelding 9). Door maskering van het bovenste deel van de lens wordt het bereik gereduceerd tot 20 m.

In afbeelding 14 wordt het patroon getoond voor het minimale bereik (10 m). In dit geval wordt door maskering van het bovenste deel van de lens het bereik gereduceerd tot 6 meter.

In afbeelding 15 worden de mogelijke uitlijningen getoond wanneer de detector vlakbij een wand is gemonteerd.

### Afbeelding 15

- (1) 90° montage, niet aanbevolen
- (2) 55° montage, aanbevolen
- (3) Behuizing detector
- (4) Lang bereik richting beam
- (5) Wand

De uitlijning zoals deze wordt getoond bij item 1 in afbeelding 15 wordt niet aanbevolen. Indien de kop van de detector in een hoek van 90° is gemonteerd ten opzichte van het detectieveld, kunnen korte en middellange beams door wand waaraan de detector is gemonteerd worden afgekapt. Met de lange beams wordt een indringer wel gedetecteerd, maar als de wand wordt opgewarmd door zonlicht kunnen hierdoor valse alarmen worden geactiveerd.

Item 2 in afbeelding 15 toont de aanbevolen uitlijning. De kop van de detector is in een hoek van 55° gemonteerd ten opzichte van de gezichtsveldmeter. Dit heeft tot gevolg dat korte en middellange beams parallel lopen aan het detectieveld, maar het detectiebereik langs de gezichtsveldmeter is gereduceerd tot 25 m.

## LEDs

TX-2810-03-4 heeft een groene detectie LED die wordt weergegeven in figuur 16 als punt 1.

## Programmering van de detector

### Pulstelling

De pulstelling is het aantal maal dat de detector een beweging moet registreren alvorens een alarm wordt geactiveerd.

Wanneer de pulstelling is ingesteld op 1, is de detector het meest gevoelig.

### Afbeelding 16

- (1) Programmeerled (groen)
- (2) Programmeerknop

Alle beschikbare instellingen worden getoond in Tabel 2 hieronder.

Tabel 2: Programmeerinstellingen

Optie	Waarde		
	1	2	3
1. Bereik (m)	10	20	30*
2. Pulstelling	1*	2	

\* Standaardinstellingen

### Ga als volgt te werk om de TX-2810-03-4-instellingen te wijzigen:

1. Druk op de programmeerknop om het optienummer te selecteren dat u wilt wijzigen. Druk eenmaal voor bereik en tweemaal voor puls telling.
2. Wacht totdat het (groen) programmeerled uit gaat (meestal na 4 seconden).
3. Tel hoe vaak de programmeerled knippert om de huidige waarde voor de desbetreffende optie te bepalen.
4. Druk op de programmeerknop om de waarde voor de nieuwe instelling te selecteren. Bijvoorbeeld: Als u het bereik wilt instellen op 30 m, drukt u drie maal.

De programmeerled knippert twee maal om aan te geven dat de nieuwe waarde is ingesteld.

Gewijzigde instellingen voor TX-2810-03-4 worden opgeslagen in het permanente geheugen van de detector.

### Opties resetten

#### Ga als volgt te werk om de detector te resetten naar de standaardinstellingen:

1. Verwijder de batterijen uit de detector.
2. Houd de programmeerknop ingedrukt (zie afbeelding 16, item 2).
3. Plaats de batterijen terug. Observeer de polariteit.
4. Laat de programmeerknop pas los als het programmeerled knippert.

U kunt de detector resetten voor de installatie met een batterij, of door op lokatie 12 V aan te sluiten op de eenheid.

## Programmering van het Inbraak paneel

Voor buitentoepassingen, wordt het aanbevolen om de draadloze detector als een voor- alarm detector te gebruiken. Verwijzing naar de specifieke controle paneel handleidingen voor meer informatie over deze programmering.

## Zelf-test functie

TX-2810-03-4 heeft een zelftest faciliteit die een sabotage alarm geeft als een fout wordt gedetecteerd. Als een fout is gedetecteerd, verwijderen de frontkap, deze activeert de detectie LED die knippert 10 keer.

## Looptest

Druk één keer op de programmeerknop om de looptestmode in te schakelen. De detector kan vervolgens worden uitgelijnd. Telkens wanneer er iets wordt gedetecteerd, gaat de detectie led op de TX-2810-03-4 branden.

De testmode wordt vijf minuten na de laatste detectie automatisch beëindigd. Alternatief, druk tweemaal op de programmaknop of verwijderen en vervolgens de voeding opnieuw aansluiten om de looptest mode te annuleren.

**Opmerking:** Controleer voordat u een looptest uitvoert of de frontcover is geïnstalleerd. Voer nooit een looptest uit zonder het frontpaneel.

Het bereik van de detector neemt toe zonder het beschermende frontpaneel. Het frontpaneel moet daarom zijn geïnstalleerd om het juiste detectiepatroon in te kunnen stellen. Gebruik Tabel 2 hierboven om het bereik desgewenst aan te passen. Draai en kantel de lensmodule over het detectieveld om het juiste dekkingsgebied te bepalen.

Voor het behoud van de levensduur van de batterij heeft de detector een slaaptimer 2 minuten na een detectie. Dit is teruggebracht tot 5 seconden tijdens lopen test.

## Specificaties

Detectiebereik	Programmeerbaar: 10 m, 20 m of 30 m.
Dekking	10 tot 70° detectiehoek, maximale dekking 30 x 24 m
Aanpassing	180° draaiing, 90° kanteling
Fresnellens	28 beams voor elk detectie-element, welke met de gordijnschuiven kunnen worden gemaskeerd
Aangepaste optiek	Dubbel, met siliconen afgeschermd, quad-element elimineert 50.000 lux wit licht
Leds	Groen: Detectoralarm
Batterijen	2 X 3 V CR123 (3 jaar) * 3 X 3 V CR123 (tot 5 jaar) *
Stroom	50 µA
Frequentie band	868,000 MHz - 868,600 MHz
Operationele frequentie	868,300 MHz
Maximale vermogen E.R.P.	14 dBm
Pulstelling	1 of 2



Temperatuurcompensatie	Analoog (thermistor) en digitale gevoeligheidsaanpassing
Besturing	Digitale microprocessor met permanent geheugen
Looptest	Uitgangstestmodus met LED-indicatie
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +65°C
Behuizing	Slagvast ABS-plastic met HDPE-deskel, UV-bestendig
Afmetingen, B x H x D	125 x 175 x 130 mm
Gewicht	334 g netto, 555 g bruto
Montagehoogte	Variabel tot max. 6 m Optimale hoogte 3 m voor volledig bereik

\* onder normale bewerkingen

## Reguleringsinformatie

Fabrikant	OP DE MARKT GEBRACHT DOOR: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA GEAUTORISEERDE EU VERTEGENWOORDIGER: Carrier 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. CARRIER 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	
--------------	--

Omgevingsklasse	IP55
Richtlijnen Europese Unie	Carrier Fire & Security verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de geldende eisen en bepalingen van alle toepasselijke regels en voorschriften, met inbegrip van maar niet beperkt tot de richtlijn 2014/53/EU. Voor meer informatie zie <a href="http://www.firesecurityproducts.com">www.firesecurityproducts.com</a>

REACH	Product kan stoffen bevatten die ook stoffen van de kandidatenlijst zijn in een concentratie van meer dan 0,1% w/w, volgens de meest recent gepubliceerde kandidatenlijst op ECHA-website. Informatie over veilig gebruik is te vinden op <a href="https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro">https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro</a>
-------	---



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: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)



Deze batterij kan niet verwijderd worden via de gemeentelijke huisvuilscheiding in de Europese Gemeenschap. Gelieve de product documentatie te controleren op specifieke informatie aangaande batterijen. Batterijen met dit label kunnen de volgende bestanddelen bevatten: cadmium (Cd), lood (Pb) of kwik (Hg). Voor de correcte kringloop verwerking levert u de producten retour bij de lokale leverancier of bij een gespecialiseerd verzamelpunt (milieustation). Meer informatie vindt u op de volgende website: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)

## Contactgegevens

[www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com) of [www.aritech.com](http://www.aritech.com)

Voor klantenondersteuning, zie [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

## PL: Instrukcja montażu

### Opakowanie

Zawartość opakowania:

- 1X TX-2810-03-4
- 1X szablon do wiercenia otworów montażowych
- 2X baterie litowe CR123 3 V
- 2X zaślepki 31,75 mm
- 2X śruby 31,75 mm
- 1X maska soczewki
- 2X zasłony
- 1X podkładka sabotażowa
- 2X kołki sabotażowe (różne długości)
- 1X plastikowe narzędzie blokujące
- 1X arkusz instalacyjny
- 1X wkręt pokrywy czołowej

### Wprowadzenie

Zewnętrzna bezprzewodowa czujka PCP 868 MHz Gen2 stosuje dwa niezależne czujniki ruchu pracujące w zakresie IR, w celu wykrycia intruza.

Obie czujki muszą zostać wyzwolone, aby urządzenie zgłosiło alarm. W czujce TX-2810-03-4 stosowana jest poczwórna technologia, aby zapewnić precyzyjne i niezawodne wykrywanie obecności.

Programowalne opcje obejmują zmienną liczbę impulsów i wybór jednego z trzech zasięgów: 10 m, 20 m lub 30 m.

Pochylana dwuosiowa obudowa umożliwia obracanie w zakresie 180° i przechylenie o 90°. Przyspiesza to montaż i zapewnia precyzyjne nakierowanie.

Moduł elektroniczny został pokryty akrylem w celu zapewnienia zwiększenia odporności na wilgoć. Umieszczono go w plastikowej, odpornej na zniszczenie, wstrząsy i UV osłonie z przezroczystą pokrywą z polietylenu, dzięki czemu czujka jest niewrażliwa na warunki pogodowe.

Połączenie precyzyjnych układów elektronicznych, cyfrowego filtrowania światła i podwójnej osłony eliminuje fałszywe alarmy spowodowane słońcem lub innymi źródłami światła widzialnego.

Czujka TX-2810-03-4 ma atrakcyjny i profesjonalny wygląd.

## Szybka instalacja

1. Zamontuj czujkę, postępując zgodnie z instrukcjami przedstawionymi w dalszej części tej instrukcji.
2. Włóż dwie baterie CR123 obserwując, czy zachowano prawidłową biegunowość. Zobacz Rysunek 4.

Dioda LED alarmowa (zielona) zamiga trzy razy.

3. Oczekaj około 2—3 minut na ustabilizowanie detektora.
4. Naciśnij jeden raz przycisk programowania, aby włączyć tryb testu czujki.

Dioda LED alarmowa zostaje włączona na pięć minut.

**Uwaga:** Podczas testu czujek pokrywa przednia musi być zamocowana.

Ustawienia domyślne:

- Zakres: 30 metrów
- Liczba impulsów: 1

## Montaż urządzenia

Podczas instalacji należy chronić układy elektroniczne przed wodą, ponieważ wewnętrzna wilgoć może wpłynąć na działanie urządzenia lub je uszkodzić.

Rekomendujemy uszczelnienie otworów montażowych przy pomocy *nieakrylowego* uszczelnacza.

**Uwaga:** Przy montażu czujki należy zwrócić uwagę, czy pole obserwacji nie jest przesłonięte.

**Aby zamontować czujkę:**

1. Wywierć w ścianie otwory na dwie śruby mocujące i podkładkę sabotażową (jeśli jest używana). Patrz rysunki 1 i 3.

W zestawie znajduje się szablon do wiercenia otworów.

**Uwagi**

- Należy zachować minimalny odstęp 10 cm nad obudową czujki, aby zapewnić możliwość jej prawidłowego pozycjonowania i ustawienia pokrywy.
  - W przypadku nierównej powierzchni ściany zaleca się użycie podkładki sabotażowej.
  - Zalecana minimalna wysokość mocowania czujek wynosi 3 m. Chociaż możliwe jest wyższe zamocowanie urządzenia, spowoduje to ograniczenie zasięgu wykrywania i w celu aktywowania sygnału alarmowego będzie wymagane dalsze przesunięcie się obiektu przez już skrócony obszar wykrywania.
2. Zdejmij pokrywę, odkręcając śrubę blokującą. Ściśnij boczne krawędzie pokrywy, aby zwolnić wewnętrzne zatrzaski. Pokrywa podniesie się z gniazda na zawiasach u góry. Patrz rysunek 2.
  3. Przykręć urządzenie do ściany, upewniając się, że kołek sabotażowy ma prawidłową pozycję, a mikroprzełącznik sabotażowy jest zamknięty.

Aby pomóc przy instalacji, dostarczono dwa zapasowe kołki sabotażowe. Jeden kołek jest krótszy o 1 mm, a drugi dłuższy o 1 mm niż kołek oryginalnie zamontowany. Kołek antysabotażowy jest mocowany przez wciśnięcie i można go zdemontować, delikatnie wyciągając. Patrz rysunek 1.

4. Po dopasowaniu, podłączeniu i zaprogramowaniu czujki:
  - a. Załóż pokrywę.
  - b. Lekko dokręć śrubę blokującą.
  - c. Włóż górną część narzędzia blokującego do małych wycięć po obu stronach pokrywy, a następnie naciśnij lekko, aby zablokować pokrywę na podstawie, tak jak pokazano na rysunku 17.
  - d. Dokręć śrubę blokującą.

## Baterie

Należy stosować tylko baterie litowe typu CR123 3 V (2 sztuki w komplecie). Takie baterie zapewniają 3 lata pracy w normalnych warunkach eksploatacji.

Aby zwiększyć czas pracy, można włożyć dodatkową, trzecią baterię z tyłu płytki nadajnika (zobacz Rysunek 5.).

Przy wkładaniu baterii należy zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość.

**Informacje dotyczące bezpiecznej eksploatacji baterii**

- Nie wkładać do ognia
- Nie nagrzewać
- Nie ładować
- Nie zwierać końcówek
- Nie rozbierać
- Stosować tylko baterie tego samego typu

W celu wydłużenia czasu pracy baterii, czujka przechodzi w tryb uśpienia po 2 minutach od detekcji alarmu. Czas ten jest ograniczony do 5 sekund w trybie testu czujki. Zobacz również rozdział „Test czujki” na stronie 27.

## Dopasowanie i maskowanie barier podczerwieni

Zamontowana w czujce TX-2810-03-4 soczewka wielofunkcyjna generuje siedem wiązek podczerwieni o dużym zasięgu oraz siedem wiązek kurtynowych o małym zasięgu. Układ podczerwieni wykrywa zmiany ciepła i ruch w zasięgu widzenia, dlatego podczas pozycjonowania należy uwzględnić takie obiekty jak drzewa, krzewy, stawy, kanały dymowe pieców oraz zwierzęta.

**Uwaga:** Czujka PCP jest bardziej czuła na ruch przecinający wiązki podczerwieni i mniej czuła na ruch w stronę wiązek lub od nich.

Czujka jest wyposażona w dwie przesuwane przesłony kurtyny w celu zredukowania kąta .

Element z soczewkami jest przymocowany do przechyłanej części czujki, tak jak pokazano na rysunku 6. Każda sekcja soczewki zapewnia kąt pokrycia około 10 stopni.

W zestawie znajduje się dodatkowy zestaw przesuwanych przesłon w celu dalszego zawężenia kąta wiązki podczerwieni, np. jeśli wymagany jest minimalny kąt wynoszący 10 stopni.

Kiedy detekcja ruchu wykracza poza żądany obszar, należy ustawić czujkę zgodnie z potrzebami i zamaskować odpowiednie wiązki.

Należy użyć fragmentów srebrnej maski samoprzylepnej, która jest mocowana do tylnej, gładkiej części soczewki, tak jak pokazano na rysunkach od 11 do 12. Aby zwolnić soczewkę, należy delikatnie podnieść górną i dolną krawędź modułu. Soczewkę należy zawsze wymieniać w prawidłowy sposób, aby zapewnić odpowiednie pokrycie wiązkami podczerwieni.

Górna część soczewki ma oznaczenie TOP, tak jak pokazano na rysunku 7.

Tabela 1 niżej zawiera podsumowanie typowych wariantów maskowania, które są używane po ustawieniu zasięgu na 30 metrów.

**Tabela 1: Warianty maskowania dla maksymalnego zasięgu**

Wariant	Wysokość (m)	Pochylenie (°)	Maksymalny zasięg (m)	Wskazówka
Wiele wiązek podczerwieni, konfiguracja optymalna	3	0	30	Rysunek 9
Wiele wiązek podczerwieni	6	9	25	Rysunek 10
Odporność na zwierzęta [1]	1,5	-2	30	Rysunek 11
Pokrycie kurtyn [2]	6	45	5	Rysunek 12

- [1] Czarny obszar powinien zostać zamaskowany w przypadku zastosowań w przejściu dla zwierząt w odległości do 30 metrów.  
[2] Czarny obszar powinien zostać zamaskowany w przypadku zastosowań z wykorzystaniem kurtyn.

Rysunek 13 przedstawia wariant dla maksymalnego zasięgu w optymalnej pozycji (patrz rysunek 9). Zamaskowanie górnej części soczewki redukuje zasięg do 20 m.

Rysunek 14 przedstawia wariant dla minimalnego zasięgu (10 m). W tym przypadku zamaskowanie górnej części soczewki redukuje zasięg do 6 m.

Rysunek 15 przedstawia możliwe warianty w przypadku zamontowania czujki w pobliżu ściany.

#### Rysunek 15

- (1) Montaż 90°, nie zalecany
- (2) Montaż 55°, zalecany
- (3) Obudowa czujki
- (4) Kierunek wiązek podczerwieni o dużym zasięgu
- (5) Ściana

Ustawienie przedstawione jako pozycja 1 na rysunku 15 nie jest zalecane. Jeśli głowica czujki jest zamontowana pod kątem 90°, ściana montażowa może spowodować odcięcie wiązek podczerwieni o krótkim i średnim zasięgu. Wiązki podczerwieni o dużym zasięgu będą wykrywać intruzów, jednak ściana może powodować fałszywe alarmy w przypadku ogrzania przez światło słoneczne.

Pozycja 2 na rysunku 15 przedstawia zalecane ustawienie. Głowica czujki jest zamontowana pod kątem 55°. Oznacza to, że wiązki podczerwieni o krótkim i średnim zasięgu są równoległe do obudowy, ale zakres wykrywania wzdłuż obwodu zostaje zredukowany do 25 m.

## Diody LED

TX-2810-03-4 ma jedną zieloną diodę LED pokazaną na Rysunku 16 jako pozycja 1.

## Programowanie czujki

### Liczba impulsów

Liczba impulsów to liczba wykryć ruchu przez detektor, zanim zostanie zasygnalizowany alarm.

Gdy liczba impulsów jest ustawiona na 1, czujka jest najbardziej czuła.

#### Rysunek 16

- (1) Dioda LED programowania (zielona)
- (2) Przycisk programowania

Wszystkie dostępne ustawienia przedstawia Tabela 2 niżej:

**Tabela 2: Ustawienia programowania**

Opcja	Wartość		
	1	2	3
1. Zasięg (m)	10	20	30*
2. Liczba impulsów	1*	2	

\* Ustawienia domyślne

### Aby zmienić dowolne ustawienia TX-2810-03-4:

1. Naciśnij przycisk programowania, aby wybrać numer opcji, która ma zostać zmieniona. Naciśnij jeden raz, aby wybrać zasięg, lub dwa razy, aby wybrać liczbę impulsów.
2. Poczekaj do momentu, kiedy dioda LED programowania (zielona) zgaśnie (zwykle 4 sekundy).
3. Policz liczbę mignięć diody LED programowania, aby ustawić bieżącą wartość danej opcji.
4. Naciśnij przycisk programowania, aby wybrać numer wartości nowego ustawienia. Przykład: Aby ustawić zasięg 30 m, naciśnij trzy razy.

Dioda LED programowania zamiga dwa razy, aby potwierdzić ustawienie nowej wartości.

Wszystkie zmiany dokonane w ustawieniach TX-2810-03-4 są zapisywane w pamięci nieulotnej.

### Resetowanie opcji

#### Aby przywrócić domyślne ustawienia czujki:

1. Usuń baterie z czujki.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk programowania (patrz rysunek 16, pozycja 2).
3. Włóż baterie z powrotem, obserwując biegunowość.
4. Kiedy dioda LED programowania zamiga, zwolnij przycisk programowania.

## Programowanie centrali

Przy stosowaniu czujek zewnętrznych zalecane jest ich zaprogramowanie w centrali w taki sposób, aby były tylko urządzeniami ostrzegającymi. Szczegóły znajdują się w instrukcji programowania centrali.

## Wewnętrzny test czujki

TX-2810-03-4 posiada wewnętrzny układ testujący. Jeżeli zostanie wykryty błąd, czujka prześle sygnał o sabotażu. Po wystąpieniu takiego błędu, otwarcie pokrywy czujki spowoduje mignięcie diody LED 10 razy.

## Test czujki

Aby przejść do trybu testu, należy jeden raz nacisnąć przycisk programowania. Następnie możliwe jest wyregulowanie czujki. Dioda LED zaczyna świecić za każdym razem, gdy TX-2810-03-4 wykryje obecność użytkownika.

Tryb testu kończy się automatycznie po upływie pięciu minut od ostatniego alarmu. Można także dwukrotnie nacisnąć przycisk programowania, lub odłączyć, a następnie podłączyć ponownie zasilanie, aby anulować tryb testu.

**Uwaga:** Podczas wykonywania testu należy upewnić się, że pokrywa przednia jest założona. Nie należy przeprowadzać testu po zdjęciu pokrywy.

Zasięg czujki zwiększa się po zdjęciu pokrywy przedniej. Z tego powodu konieczne jest zamontowanie pokrywy, aby stworzyć prawidłowe warunki pracy. Tabela 2 na stronie 27 zapewni pomoc podczas regulacji zasięgu. Aby uzyskać prawidłowy obszar pokrycia, należy przechylić moduł soczewki w polu widzenia.




W celu wydłużenia czasu pracy baterii, czujka przechodzi w tryb uśpienia po 2 minutach od detekcji alarmu. Czas ten jest ograniczony do 5 sekund w trybie testu czujki.

## Dane techniczne

Zasięg czujki	Programowalny: 10 m, 20 m lub 30 m
Pokrycie	Kąt od 10 do 70°, maksymalne pokrycie 30 x 24 m
Regulacja	Poziomo 180°, pionowo 90°
Soczewka Fresnela	28 wiązek, które można zamaskować przy użyciu przesuwanych przesłon
Dostosowana optyka	Poczwórny element z podwójną osłoną silikonową (odporność na światło białe do 50 000 luksów)
Diody LED	Zielona: Alarm
Baterie	2X 3 V CR123 (3 lata)* 3X 3 V CR123 (do 5 lat)*
Pobór prądu	50 µA
Zakres częstotliwości	868,000 MHz - 868,600 MHz
Częstotliwość pracy	868,300 MHz
Maksymalna moc wyjściowa E.R.P.	14 dBm
Liczba impulsów	1 lub 2
Kompensacja temperatury	Analogowa (termistor) i cyfrowa kompensacja czułości
Element kontrolujący	Mikroprocesor cyfrowy z pamięcią nieulotną
Test czujki	Tryb testu wyjść ze wskazaniem przy użyciu diod LED
Temperatura robocza	-25 do +65°C
Obudowa	Plastikowa obudowa ABS o dużej odporności na wstrząsy i UV z pokrywą HDPE,
Wymiary (Sz x W x G)	125 x 175 x 130 mm
Waga	334 g netto, 555 g brutto
Wysokość montażu	Do 6 m. Optymalna wysokość 3 m w celu pełnego zasięgu

\* w normalnych warunkach pracy

## Informacje prawne

Producent	WPROWADZONE NA RYNEK PRZEZ: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL NA TERENIE UE: Carrier 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. CARRIER 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 <a href="https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/">https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/</a> lub po zeskanowaniu kodu QR.
Certyfikacja	
Klasa środowiskowa	IP55
Dyrektywy Unii Europejskiej	Carrier Fire & Security niniejszym deklaruje zgodność urządzenia ze wszystkimi wymaganiami wszystkich stosowanych dyrektyw, łącznie z, lecz nie ograniczając się do, Dyrektywą 2014/53/EU. Więcej informacji na stronie <a href="http://www.firesecurityproducts.com">www.firesecurityproducts.com</a> .
REACH	Produkt może zawierać substancje, które znajdują się na liście kandydackiej, w stężeniu powyżej 0,1% wag., zgodnie z ostatnio opublikowaną listą kandydacką na stronie internetowej ECHA. Informacje na temat bezpiecznego użytkowania można znaleźć na stronie <a href="https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusi-on-intro">https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusi-on-intro</a>
	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: <a href="http://recyclethis.info">recyclethis.info</a>
	Ten produkt może zawierać baterie, które w Unii Europejskiej mogą być usuwane tylko jako posegregowane odpady komunalne. Dokładne informacje dotyczące użytych baterii znajdują się w dokumentacji produktu. Baterie oznaczone tym symbolem mogą zawierać dodatkowe oznaczenia literowe wskazujące na zawartość kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). Dla zapewnienia właściwej utylizacji, należy zwrócić baterie do dostawcy albo do wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej <a href="http://recyclethis.info">recyclethis.info</a>

## Informacje kontaktowe

www.firesecurityproducts.com lub www.aritech.com

Informacje na temat pomocy technicznej można znaleźć na stronie www.firesecurityproducts.com

## PT: Ficha de instalação

### Embalagem

A embalagem contém:

- 1 x TX-2810-03-4
- 1 x molde de perfuração para furos de fixação
- 2 x CR123 3 V baterias de lítio
- 2 x tomadas de parede de 31,75 mm
- 2 x parafusos de 31,75 mm
- 1 x máscara da lente
- 2 x obturadores de cortina adicionais
- 1 x bucha anti-vandalismo
- 2 x tampas à prova de vandalismo (comprimentos diferentes)
- 1 x ferramenta de bloqueio em plástico
- 1 x ficha de instalação
- 1 x tampa de parafuso da tampa frontal

### Introdução

O detetor via rádio PIR 868 MHz Gen2 é um detetor de movimento e um acionador de alarme de instalação no exterior que utiliza dois detetores de infravermelhos passivos independentes.

Ambos os sensores têm de ser accionados para que o detetor assinala um alarme. O TX-2810-03-4 utiliza a tecnologia Quad PIR por forma a permitir uma detecção de presença precisa e fiável.

As opções programáveis incluem uma contagem variável de impulsos e três opções de intervalo de detecção: 10 m, 20 m e 30 m.

O sensor de inclinação integral de eixo duplo permite uma rotação panorâmica (pan) de 180° e uma inclinação (tilt) de 90°. Isto implica uma maior rapidez de instalação no exterior e proporciona uma mira incrivelmente precisa do padrão de detecção.

O módulo de electrónica apresenta um revestimento acrílico que proporciona uma estabilidade adicional aos componentes. Está contido numa caixa de plástico de alto impacto, resistente ao vandalismo e com estabilização de UV, com uma tampa frontal opaca em polietileno, o que garante a protecção e resistência do sensor contra as intempéries.

A combinação da electrónica de precisão, da filtragem digital da luz branca e da blindagem dupla elimina os alarmes falsos accionados pelo sol e por outras fontes de luz visível.

O TX-2810-03-4 apresenta um aspecto compacto e profissional que não dá qualquer indicação visível da orientação da cabeça do detetor.

### Instalação rápida

1. Instale o detetor segundo as instruções apresentadas mais adiante nesta ficha.

2. Coloque duas pilhas CR123 no suporte localizado no topo. Observe a polaridade. Ver Figura 4.  
O LED de detecção (verde) pisca três vezes.
3. Aguarde aproximadamente 2 a 3 minutos para permitir que o detetor se estabilize.
4. Prima o botão de programação uma vez para activar o modo de walk test.

O LED de detecção fica activado durante cinco minutos.

**Nota:** a tampa frontal deve estar colocada durante o walk test.

As configurações predefinidas são:

- Alcance: 30 metros
- Contagem de impulsos: 1

### Instalação da unidade

Durante a instalação proteja os componentes electrónicos da água, uma vez que a humidade pode afectar ou danificar a unidade.

Recomenda-se que os orifícios de instalação sejam selados a partir do interior, utilizando selante acrílico (sem silicone).

**Nota:** A quando da colocação do detetor, por favor certifique-se de que o campo de visão não se encontra obstruído.

### Para instalar o detetor:

1. Abra furos na parede para os dois parafusos de fixação e a bucha anti-vandalismo (se utilizado). Consulte as Figuras 1 e 3.

É fornecido um modelo de abertura de furos.

### Notas

- Por favor mantenha um espaço livre de 10cm por cima do detetor por forma a permitir colocar a cobertura correctamente.
  - Recomendamos a utilização da bucha anti-vandalismo em superfícies irregulares de paredes.
  - A altura óptima recomendada para instalação do detetor é de 3 m. Embora seja possível instalar a unidade a alturas superiores, irá resultar na redução do alcance de detecção e também irá requerer que o intruso se mova mais para perto da já reduzida área de detecção antes de ser activada a sinalização.
2. Para remover a tampa, desaperte o parafuso de bloqueio. Aperte os lados da tampa frontal para libertar as patilhas internas. A tampa abre-se a partir da parte de cima e é retirada da ranhura de localização. Ver a Figura 2.
  3. Aparafuse a unidade à parede, certificando-se de que o pino de tamper está correctamente localizado e que o microinterruptor de tamper está fechado.  
  
Para auxiliar a instalação, são fornecidos dois pés de tamper sobresselentes. Existe a diferença de 1mm a mais e outro com 1 mm a menos, do pé de tamper original. O pé de tamper encaixa no pino e pode ser removido puxando-o cuidadosamente do parafuso. Ver a Figura 1.
  4. Quando o detetor estiver alinhado, ligado e programado de acordo com a instalação:
    - a. Instale a tampa na base do detetor.
    - b. Aparafuse ligeiramente o parafuso de bloqueio.
    - c. Coloque o topo da ferramenta de bloqueio no pequeno entalhe de cada lado da tampa, e aplique

uma pressão ligeira até a tampa encaixar na base, conforme ilustrado na Figura 17.

- d. Aperte o parafuso de bloqueio.

## Pilhas

Utilizar somente pilhas de lítio CR123 3V (2x fornecidas). Assegure 3 anos de operação em condições normais.

Para prolongar o tempo de vida das pilhas, pode ser colocada uma 3ª pilha, na parte de trás da placa de TX. Ver figura 5.

Verifique a polaridade quando inserir.

### Informação de Segurança sobre Pilhas

- Não coloque no lume
- Não aquecer
- Não carregar
- Não efetuar curto-circuito
- Não abrir
- Aplicar somente pilhas do mesmo tipo e tensão

Para preservar o tempo de vida das pilhas o detetor incorpora um temporizador que desativa o detetor durante 2 minutos após ter efetuado uma deteção. Este tempo é reduzido para 5 segundos em modo de walk test. Ver também “Walk teste” na página nº 31.

## Alinhamento e mascaramento multifeixe

A lente multifunções instalada no detetor TX-2810-03-4 produz sete feixes de longo alcance e sete feixes PIR de cortina de médio a curto alcance. O circuito PIR detecta alterações de calor e movimento no padrão do feixe, devendo-se ter em conta objectos como árvores, arbustos, pequenos lagos, tubos de caldeiras e animais ao posicionar o detetor.

**Nota:** o sensor PIR é mais sensível ao movimento que cruza os feixes, e menos sensível a movimentos de aproximação ou afastamento directo dos feixes.

O módulo do detetor está equipado com dois obturadores deslizantes para reduzir o ângulo de deteção.

As cortinas estão instaladas no módulo pan e tilt, conforme mostrado na Figura 6. Cada secção da lente de deteção oferece um padrão de cobertura de cerca de 10 graus.

É fornecido um conjunto adicional de deslizadores de cortinas caso o padrão do feixe fique ainda mais estreito, por exemplo se for necessário o ângulo de deteção mínimo de 10 graus.

Quando a cobertura exceder a área de deteção pretendida, ajuste o módulo conforme requerido e mascare eventuais feixes, na vertical ou na horizontal, para evitar a deteção indesejada.

Utilize pedaços da fita de máscara prateada autocolante aplicados ao lado posterior liso da lente, conforme mostrado nas Figuras 11 a 12. Levante cuidadosamente os bordos superior e inferior do módulo pan e tilt para libertar a lente. Para voltar a colocar o módulo, comece por deslizar um dos lados da lente para dentro dos cliques no módulo pan e tilt. Depois de fixar um dos lados, repita o procedimento para o lado oposto. Quando ambos os lados estiverem fixos, levante cuidadosamente os bordos superior e inferior do módulo pan e tilt e carregue na lente para encaixá-la no lugar.

Volte a colocar sempre a lente na orientação correcta para assegurar uma cobertura exacta do padrão de feixes. O topo

da lente está marcado como TOP (topo), conforme indicado no Figura 7.

A Tabela 1 abaixo resume as configurações de mascaramento típicas a utilizar quando a opção de alcance está definida para 30 metros.

**Tabela 1: Configurações de mascaramento para o alcance máximo**

Configuração	Altura (m)	Inclinação (°)	Alcance máximo (m)	Referência
Multifeixe, ideal	3	0	30	Figura 9
Multifeixe	6	9	25	Figura 10
Imunidade a animais domésticos [1]	1.5	-2	30	Figura 11
Cobertura das cortinas [2]	6	45	5	Figura 12

[1] A área a preto deve ser mascarada para aplicações de caminho de animais domésticos até 30 metros.

[2] A área a preto deve ser mascarada para aplicações de cobertura de cortina.

A Figura 13 mostra o padrão para o alcance máximo na posição ideal (ver a Figura 9). Mascarar a secção superior da lente reduz o alcance para 20 m.

A Figura 14 mostra o padrão para o alcance mínimo (10 m). Neste caso, mascarar a secção superior da lente reduz o alcance para 6 metros.

A Figura 15 mostra os alinhamentos possíveis quando o detetor é instalado junto a uma parede.

### Figura 15

- (1) Instalação a 90°, não recomendado
- (2) Instalação a 55°, recomendado
- (3) Caixa do detetor
- (4) Direcção do feixe de longo alcance
- (5) Parede

O alinhamento mostrado como item 1 na Figura 15 não é recomendado. Se a cabeça do detetor for instalada a um ângulo de 90° em relação ao perímetro, a parede de instalação pode cortar feixes de médio e longo alcance. O feixe de longo alcance detectará ainda assim eventuais intrusos, no entanto, a parede pode causar alarmes falsos quando aquecida pela luz solar.

O item 2 na Figura 15 mostra o alinhamento recomendado. A cabeça do detetor está instalada a um ângulo de 55° em relação ao perímetro. Consequentemente, os feixes de curto e médio alcance estão paralelos ao perímetro, mas o alcance de deteção ao longo do perímetro é reduzido para 25 m.

## LEDs

TX-2810-03-4 incorpora um LED verde de deteção, indicado na Figura 16 como item 1.

## Programação do detetor

### Contagem de impulsos

A contagem de impulsos é o número de vezes que o detetor tem de detectar uma presença antes de assinalar um alarme.

Quando a contagem de impulsos está definida para 1, o detetor atinge a sensibilidade máxima.

## Figura 16

- (1) LED de programação (verde)
- (2) Botão de programação

Todas as definições disponíveis são apresentadas na Tabela 2 abaixo.

Tabela 2: Definições de programação

Opção	Valor		
	1	2	3
1. Alcance (m)	10	20	30*
2. Contagem de impulsos	1*	2	

\* Predefinições

### Para alterar as definições do TX-2810-03-4:

- Pressione o botão “programming” para seleccionar o número da opção que pretende alterar. Pressione uma vez para alcance e duas vezes para contagem de impulsos.
- Aguarde até o LED de programação (verde) se desligar (geralmente 4 segundos).
- Conte o número de vezes que o LED de programação pisca para determinar o valor actual para essa opção.
- Prima o botão de programação para seleccionar o número do valor para a nova definição. Exemplo: Para definir o alcance como 30 m, prima três vezes.

O LED de programação pisca duas vezes para indicar que o novo valor foi definido.

As alterações efectuadas às definições do TX-2810-03-4 são guardadas na memória não volátil do detector.

### Opções de reposição

#### Para repor as definições de fábrica do detector:

- Remova as pilhas do detector
- Prima continuamente o botão de programação (consulte a Figura 16, item 2).
- Coloque novamente pilhas. Observe a polaridade.
- Depois de o LED de programação piscar, solte o botão de programação.

## Programação painel de controlo

Para aplicações no exterior recomenda-se que os detetores via radio sejam utilizados como dispositivos de pré-alarme. Consulte os manuais do painel de controlo para mais detalhes sobre a programação.

## Função de auto-teste

O detector TX-2810-03-4 incorpora a função de auto-teste, que envia uma sinalização de tamper sempre que for detetada uma falha. Se uma falha for detetada, removendo a frente do detector aciona o LED que irá piscar 10 vezes.

## Walk teste

Para entrar no modo de walk test, prima uma vez o botão de programação. A unidade pode então ser alinhada. O LED de detecção acende-se no TX-2810-03-4 de cada vez que ocorre a detecção.

O modo de teste termina automaticamente cinco minutos após a última detecção. Em alternativa, pressione duas vezes o botão “program”, ou remova a alimentação temporariamente a alimentação para cancelar o modo de walk test.

**Nota:** ao efectuar um walk test, certifique-se de que a tampa frontal está colocada. Não efectue walk teste com a tampa removida.

O alcance do detector aumenta sem a tampa de protecção frontal. Por conseguinte, a tampa frontal tem de estar colocada para estabelecer o padrão de feixes correcto. Utilize a Tabela 2 acima para ajustar o alcance conforme necessário. Efectue pan e tilt do módulo da lente sobre o campo de visão para obter a área de cobertura correcta.

Para preservar o tempo de vida das pilhas o detector incorpora um temporizador que desativa o detector durante 2 minutos após ter efectuado uma detecção. Este tempo é reduzido para 5 segundos em modo de walk test.

## Especificações

Alcance de detecção	Programável: 10 m, 20 m ou 30 m
Cobertura	Ângulo de detecção entre 10 e 70°, 30 x 24 m de cobertura máx.
Ajuste	180° pan, 90° tilt
Lente Fresnel	28 zonas para cada elemento de detecção, que pode ser mascarado com os deslizadores de cortinas
Óptica personalizada	Elemento quadrifilar com blindagem dupla de silicone elimina 50.000 lux de luz branca
LEDs	Verde: Alarme de detector
Pilhas	2 x 3 V CR123 (3 anos)* 3 x 3 V CR123 (até 5 anos)*
Corrente	50 µA
Banda de frequência	868,000 MHz - 868,600 MHz
Frequência de operação	868,300 MHz
Potência máxima de saída E.R.P.	14 dBm
Contagem de impulsos	1 ou 2
Compensação de temperatura	Ajuste de sensibilidade analógico (termistor) e digital
Controlo	Microprocessador digital com memória não volátil
Walk test	Modo de saída de teste com indicação LED
Temperatura de funcionamento	-25 a +65 °C
Caixa	Plástico ABS de alto impacto com tampa HDPE, estabilizado a UV
Dimensões, L x A x P	125 x 175 x 130 mm
Peso	334 g líquido, 555 g bruto
Altura da instalação	Variável até 6 m Altura ideal 3 m para alcance total

\* Em operação normal

## Informação reguladora

Fabricante	COLOCADO NO MERCADO POR: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA REPRESENTANTE EU AUTORIZADO: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
------------	--

Avisos e isenções de responsabilidade dos produtos	ESTES PRODUTOS ESTÃO PREVISTOS PARA SEREM VENDIDOS E INSTALADOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A CARRIER 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	
--------------	--

Classe ambiental	IP55
------------------	------

Directivas da União Europeia	A Carrier 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 <a href="http://www.firesecurityproducts.com">www.firesecurityproducts.com</a>
------------------------------	---

REACH	O produto pode conter substâncias da Lista de Candidatos de concentração acima de 0.1% w/w, de acordo com a lista de Candidatos publicada recentemente no site ECHA. Informações de utilização segura podem ser encontradas em <a href="https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusi-on-intro">https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusi-on-intro</a>
-------	---



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: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)



Este produto pode conter uma bateria que não pode ser descartada como lixo municipal indiferenciado na Comunidade Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informação específica da bateria. A bateria é identificada por meio de este símbolo, que pode incluir a rotulagem para indicar o cádmio (Cd), chumbo (Pb), ou o mercúrio (Hg). Para uma reciclagem apropriada envie a bateria para o seu fornecedor ou para um ponto de recolha designado. Para mais informação veja: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)

## Informação de contacto

[www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com), [www.aritech.com](http://www.aritech.com).

Para assistência ao cliente, consulte [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

## SV: Installationsmanual

### Förpackning

Förpackningen innehåller:

- 1X TX-2810-03-4
- 1X bormall för monteringshål
- 2X CR123 3 V litiumbatterier
- 2X 31.75 mm plugg
- 2X 31.75 mm skruvar
- 1X linsmask
- 2X extra maskeringslappar
- 1X sabotageplatta
- 2X sabotageplatta (olika längd)
- 1X låsverktyg
- 1X installationmanual
- 1X täckbricka för lårskruven

### Introduktion

Den trådlösa Passiv IR 868 MHz Gen2 detektorn är en utomhus rörelsedetektor och larmutlösare som använder två oberoende passiva infraröda sensorer.

Båda sensorerna måste aktiveras för att detektorn ska utlösa ett larm. DI601 använder Quad PIR-tekniken som ger en exakt och pålitlig närvarodetektering samtidigt som den förhindrar falsklarm.

De programmerbara alternativen inkluderar variabel pulsräkning och tre detekteringsavstånd: 10m, 20m och 30m.

Den inbyggda dubbelaxlade lutningssensor tillåter 180° i panorering och 90° lutning. Detta minskar installationstiden och ger otroligt exakt inställning av täckningsområdet.

Elektronikdelen är akrylbestruken för att vara extra komponentstabil. Den är inkapslad i ett vandalsäkert, slagstål, UV-beständigt plasthölje med en ogenomskinlig polyetenhölje som säkerställer att sensorn är vattentät och opåverkbart av väderförhållanden.

Kombinationen av precisionselektronik, digital vitt ljus filtrering, och dubbel avskärmning eliminerar falsklarm från solen och andra synliga ljuskällor.

TX-2810-03-4 design har ett snyggt och professionellt utseende och som inte visar synligt hur inriktningen av sensorhuvudet är.

### Snabbinstallation

1. Montera detektorn enligt instruktioner i denna manual.
2. Montera två CR123 batterier i det övre batterifacket. Observera polariteten. Se figur 4.

Detektorn LED (grön) blinkar tre gånger.

3. Vänta cirka 2-3 minuter medan detektorn startar upp.



- Tryck på programmeringsknappen en gång för att aktivera gångtestläge.

LEDen är nu aktiverad i fem minuter.

**OBS:** Höljet på detektorn måste sitta på vid gångtest.

Fabriksinställningar är:

- Räckvidd: 30 meter
- Pulsräkning: 1

## Montering

Skydda elektroniken under installationen mot vatten, instängd fukt i detektorn kan påverka och förstöra detektorn.

Vi rekommenderar att skruvhålen tätas inifrån detektorn med akryl (icke-silikonbaserad) tätningsmedel.

**OBS!** Vid placering av detektorn, se till detektorns täckningsområde inte är skydd.

### Uppsättning:

- Borra hål för monteringskruvarna och sabotageplattan (om den används). Se bild 1 och 3.

Borrmall medföljer.

#### **OBS!**

- Vi rekommenderar att man använder sabotageplattan på ojämna väggar.
  - Lämna minst 10 cm fritt utrymme ovanför toppen på detektorn för att höljet ska kunna sättas på ordentligt.
  - Den rekommenderade optimala monteringshöjden för detektorn är 3 m. Då det är möjligt att montera enheten högre, kommer detta att ge en minskad täckningsområde och kommer att kräva att objektet att röra sig närmare innan en aktivering signaleras.
- Öppna detektorn genom att skruva upp skruven. Kläm på sidorna på höljet för att lossa på plasthakarna. Höljet lyfts uppåt för att lossas från detektorn. Se bild 2.
  - Skruva fast detektorn på väggen och försäkra att sabotagepinnen är korrekt placerad och att sabotagekontakten stängs.

För att underlätta installationen medföljer två separata sabotageplattor. En är 1 mm kortare och den andra är 1 mm längre än original sabotageplattan. Sabotageplattan är endast intryckt och dras försiktigt av från pinnen. Se bild 1.

- Efter att detektorn är monterad, ansluten och programmerad:
  - Sätt på höljet på detektorn.
  - Skruva försiktigt fast låsskruven.
  - Placera låsverktyget i de små fästen som finns på varje sida på höljet och tryck försiktigt tills höljet fästs ihop med botten delen, som visas i bild 17.
  - Dra åt låsskruven.

## Batterier

Använd endast CR123 3 V litiumbatterier (2 st medföljer). Detta säkerställer 3 års drift under normala förhållanden.

För att förlänga batteritiden kan ett tredje batteri monteras på baksidan av detektorn. Se figur 5.

Observera korrekt polaritet vid montering.

## Batteri - säkerhetsinformation

- Lägg inte i en eld
- Värm inte upp
- Ladda inte
- Kortslut inte
- Ta inte isär
- Använd endast batterier av samma typ och spänning

För att bevara batteriets livslängd har detektorn en två minuters vilotimer efter en aktivering. Denna reduceras till 5 sekunder under gångtestet. Se även "Gångtest" på sidan 34.

## Inställning och maskning av PIR-strålarna

Sensornhuvudet i TX-2810-03-4-detektorn ger sju långa strålar, sju medellånga- till korta räckviddsridå PIR-strålar. PIR-detektorn upptäcker förändringar i värme och rörlighet i täckningsområdet och därför föremål såsom träd, buskar, dammar och djur bör beaktas vid placeringen av detektorn.

**OBS!** PIR-detektorn är mer känslig för en rörelse som korsar strålarna och mindre känslig för rörelse emot eller ifrån detektorn.

Detektorn är utrustad med två skjutbara linsmasker för att minska bevakningsvinkeln .

Gardiner är monterade på sensormodul som visas i figur 6. Varje sektion i linsen ger en täckning på cirka 10 grader.

En extra uppsättning av gardiner medföljer för att kunna minska bevakningsvinkeln ytterligare, t.ex. om den lägsta detektionsgränsen vinkel på 10 grader krävs.

När täckning överskrider önskat detekteringsfält, rikta in modulen som önskas och maska strålar, antingen vertikalt eller horisontellt, för att undvika oönskad detektering.

Använd delar av de självhäftande silvermaskeringarna och applicera på baksidan, den släta sidan av linsen som visas i bild 11 till 12. Lyft försiktigt övre och undre kanten av sensorn för att frigöra linsen. För att återmontera linsen börja med att skjuta ena sidan av linsen i spåren på sensorn. När en sida är på plats, gör samma sak för den motsatta sidan. När båda sidor är på plats, lyft försiktigt övre och nedre kanten på sensorn och tryck linsen så att linsen klickar på plats.

Var noga med att återsätta linsen på rätt sätt för att säkerställa exakt täckningsområde. Den övre delen av linsen är märkt TOP som visas i bild 7.

Tabell 1 nedan sammanfattar typiska maskeringskonfigurationer när avståndet är inställt till 30 meter.

Tabell 1: Maskeringskonfigurationer för maximalt täckning

Konfiguration	Monteringshöjd (m)	Lutning (°)	Max. avstånd (m)	Referens
PIR, optimalt	3	0	30	Bild 9
PIR	6	9	25	Bild 10
Husdjursimmun [1]	1.5	-2	30	Bild 11
Ridåmaskning [2]	6	45	5	Bild 12

[1] Det svarta området ska maskeras för husdjursapplikationen upp till 30 meter.

[2] Det svarta området ska maskeras för maskeringsapplikationer.

Bild 13 visar mönstret för det maximala täckningsområdet i det optimala läget (se bild 9). Maskning av övre delen av linsen reducerar avståndet till 20 m.

Bild 14 visar mönstret för det minsta täckningsområdet (10 m). Maskning av övre delen av linsen reducerar avståndet till 6 m.

Bild 15 visar möjliga anpassningar när detektorn är monterad nära en vägg.

#### Bild 15 beskrivning

- (1) 90° montering, inte rekommenderad
- (2) 55° montering, rekommenderad
- (3) Detektor
- (4) Riktning av lång PIR-stråle
- (5) Vägg

Installationen som visas i bild 15 punkt 1 rekommenderas inte. Om sensorhuvudet i detektorn riktas i en vinkel på 90° till väggen, kommer väggen att skärmas av de korta och medellånga IR-strålarna. Den långa IR-strålen kommer fortfarande att kunna detektera en inkräktare, men väggen kan orsaka falsklarm då den blir uppvärmd av solljus.

Bild 15 punkt 2 visar rekommenderad installation. Sensorhuvudet skall riktas med en 55° vinkel till väggen. Resultatet blir att de korta och medellånga IR-strålarna är parallella med väggen, men täckningsområdet längs väggen är reducerad till 25 m.

## LED

TX-2810-03-4 har en grön aktiverings-LED som visas i figur 16 som punkt 1.

## Programmering av detektorn

### Pulsräkning

Pulsräkning är antalet gånger detektorn måste känna av en närvaro innan den avger ett larm.

Vid pulsräkning satt till 1, är detektorn mest känslig.

#### Bild 16 beskrivning

- (1) Programmerings LED (grön)
- (2) Programmeringsknapp

Alla möjliga inställningar visas i Tabell 2 nedan

Tabell 2: Programmeringsinställningar

Inställningar	Val		
	1	2	3
1. Avstånd (m)	10	20	30*
2. Pulsräkning	1*	2	

\* Fabriksinställning

### För att ändra inställningar i TX-2810-03-4:

1. Tryck på programmeringsknappen för att välja det alternativ som du vill ändra. Tryck en gång för området och två gånger för pulsräkning.
2. Vänta tills programmerings LED (grön lysdiod) släcks (efter cirka 4 sekunder).
3. Räkna antalet blink på programmering led för att avgöra vad den nuvarande inställningen är.
4. Tryck på programmeringsknappen för att välja värdet för den nya inställningen. Exempel: För att ställa in intervallet till 30 m tryck tre gånger.

Programmerings-LED blinkar två gånger för att indikera att det nya värdet fastställdes.

Eventuella förändringar av TX-2810-03-4 inställningar lagras i detektorns minne.

## Återställningsprocedur

### För att återställa detektorn till fabriksinställning:

1. Ta ur batterierna ur detektorn.
2. Tryck och håll programmeringsknappen intryckt. (se Bild 16, nummer 2).
3. Sätt tillbaka batterierna. Observera polaritet.
4. Släpp programmeringsknappen när programmerings-LED blinkar.

## Programmering centralapparat

För utomhusbruk rekommenderas att använda den trådlösa detektorn som ett förlarm/perimeterskydd. Vi hänvisar till centralapparatens manualer för detaljer om programmering.

## Självtestfunktion

TX-2810-03-4 har en självtestfunktion som sänder en sabotagesignal om ett fel upptäcks. Om ett fel har detekterats visar detektorn detta då fronten öppnas med att blinka 10 gånger med aktiverings-LEDen.

## Gångtest

Aktivera gångtest genom att trycka på programmeringsknappen en gång. Detektorn kan sedan justeras in. LED- larmindikering på TX-2810-03-4 indikerar vid varje detektering.

Testläget avslutas automatiskt fem minuter efter sista detektering. Alternativt tryck på programmeringsknappen två gånger, eller ta bort och sedan ansluta spänningen för att avsluta gångtestläget.

**OBS!** När du genomför en gångtest, se till att höljet är på plats. Gångtestet ska inte göras med höljet borttaget.

Detektorns täckningsområde ökar när inte det skyddande höljet sitter på. Höljet måste vara monterad för att fastställa täckningsområde. Justera intervallet enligt Tabell 2 ovan om så behövs. Vrid och luta sensormodulen för att få rätt täckningsområde.

För att bevara batteriets livslängd har detektorn en två minuters vilotimer efter en aktivering. Denna reduceras till 5 sekunder under gångtestet.

## Specifikationer

Täckningsområde	Programmerbar: 10 m, 20 m eller 30 m
Detekteringsvinkel	10 till 70°, max 30 x 24 m
Justering	180° panorering, 90° lutning
Husdjursimmun	Upp till 1,5 meter med maskering
Fresnellins	28 zoner för varje detekteringselement
Specialoptik	Dubbla silikonskyddade quadelement eliminerar 50,000 lux av vitljus
LEDs	Grön: Larmindikering
Batterier	2X 3 V CR123 (3 år)* 3X 3 V CR123 (upp till 5 år)*
Ström	50 µA
Frekvensband	868,000 MHz - 868,600 MHz

Radiofrekvens	868,300 MHz
Maximal effekt E.R.P.	14 dBm
Pulsräkning	1 eller 2
Temperatur-kompensation	Analog (termistor) och digital känslighetsjustering
Kontroll	Digital mikroprocessor med icke flyktigt minne
Gångtest	Testläge för utgångar och LED indikeringar
Drifttemperatur	-25° till +65°C
Kapsling	Motståndskraftig ABS-plast med HDPE-hölje, UV-beständigt
Dimensions, B x H x D	125 x 175 x 130 mm
Vikt	334 g netto, 555 g brutto
Monteringshöjd	Valbart upp till 6 m. Optimal höjd 3 m för största täckning
Miljöklass	III (-25° till +55°C)
Larmklass	3

\* Under normal drift

## Användarinstruktion

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

## Information om regler och föreskrifter

Tillverkare	SLÄPPT PÅ MARKNADEN AV: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA AUKTORISERAD EU-REPRESENTANT: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands/Holland
Produktvarningar och friskrivningar	DESSA PRODUKTER ÄR AVSEDDA FÖR FÖRSÄLJNING TILL OCH INSTALLATION AV BEHÖRIG PERSONAL. CARRIER 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 <a href="https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/">https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/</a> eller skanna QR-koden.
Certifiering	
Skyddsklass	IP55
EU-direktiv	Carrier 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: <a href="http://www.firesecurityproducts.com">www.firesecurityproducts.com</a>



## REACH

Produkten kan innehålla ämnen som finns i Kandidatförteckningen i en koncentration av 0,1% w/w, per den senast listade kandidatförteckningen på ECHA:s webbplats.

Information om säker användning finns på <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro>



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: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)



Denna produkt kan innehålla ett batteri som inte får kastas i allmänna sophanteringssystem inom den europeiska unionen. Se produktdokumentationen för specifik batteriinformation. Batteriet är märkt med denna symbol, vilket kan innebära att det innehåller kadmium (Cd), bly (Pb) eller kvicksilver (Hg). För korrekt återvinning skall batteriet returneras till leverantören eller till en därför avsedd deponering. För mer information, se: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)

## Kontaktuppgifter

[www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com) eller [www.aritech.com](http://www.aritech.com)

Kundsupport finns på [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

