

By-alarm

01728

Rivelatore By-alarm di presenza ad infrarossi passivi collegamento in radiofrequenza 868 MHz, 1 ingresso per contatto magnetico esterno, alimentato da 1 batteria 3V CR123 (fornita).

Il rivelatore By-alarm ad infrarossi passivi è un dispositivo radio bidirezionale. A bordo è presente un ingresso a morsettiera per collegamento con un sensore esterno (morsetto IN) che può essere configurato per ricevere segnali normalmente chiusi (NC) o normalmente aperti (NO). Il contatto non necessita di alcun collegamento via filo ed è alimentato da una batteria al litio da 3V modello CR123.

CARATTERISTICHE

- Alimentazione: batteria al litio 3V CR123 fornita in dotazione
- Range di frequenza: 868.25 MHz
- Potenza RF trasmessa: < 25 mW (14dBm)
- Classe ricevitore: Classe 2 duty cycle <1%
- Durata media della batteria: 4 anni
- Avviso di batteria scarica: su interfaccia radio 01729 e in centrale
- Led:
 - led giallo per navigazione menù e walktest
 - led verde per ricezione dati
 - led rosso per trasmissione dati
- Possibilità di utilizzo: 1 contatto esterno
- Temperatura di funzionamento: -10..+40 °C
- Dimensioni: 110x60x46 mm

COLLEGAMENTI PER CONTATTO ESTERNO

La morsettiera sotto riportata consente il collegamento di dispositivi esterni quali, ad esempio, un contatto magnetico esterno.



IN: ingresso 1 del contatto magnetico esterno (configurabile come normalmente chiuso o aperto).

- : ingresso negativo comune.

BATTERIE

Il rivelatore è alimentato da una batteria al litio da 3 V modello CR123. Quando la batteria raggiunge il livello di 2.8 V viene inviato in centrale il segnale di "batteria scarica"; da questo momento in poi il dispositivo rimane funzionante per altri 30 giorni circa entro i quali è necessario sostituire la batteria.

- Per sostituire la batteria si pone in modalità programmazione la tastiera alla quale è stato assegnato ID=1 e poi si sostituiscono le batterie scariche aprendo i contenitori; Al termine della sostituzione uscire dalla programmazione.
- Per ottenere una maggiore durata si consiglia di utilizzare batterie con data di scadenza di 5 anni successiva a quella della sostituzione.

ATTENZIONE: Pericolo d'esplosione in caso di batteria sostituita con altra di tipo scorretto.

CONFIGURAZIONE DEL RIVELATORE

La programmazione del dispositivo prevede la configurazione di diversi parametri che riguardano il funzionamento del rivelatore, dell'ingresso filare di cui esso è dotato, della supervisione e dei led.

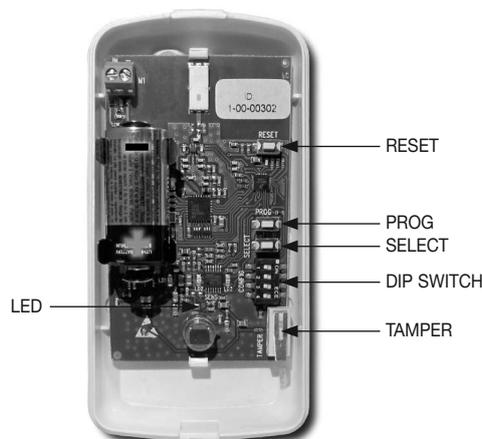
E' inoltre necessario definire come deve essere gestito l'ingresso IN del rivelatore ossia se deve essere considerato come un unico ingresso oppure come ingresso separato e quindi gestibile in modo differenziato dalla centrale alla quale è collegata l'Interfaccia radio 01729.

N.B. Se si gestisce l'ingresso IN su un canale separato, l'Infrarosso e tale ingresso occuperanno ciascuno una zona dell'allarme dedicata.

Dip-switch

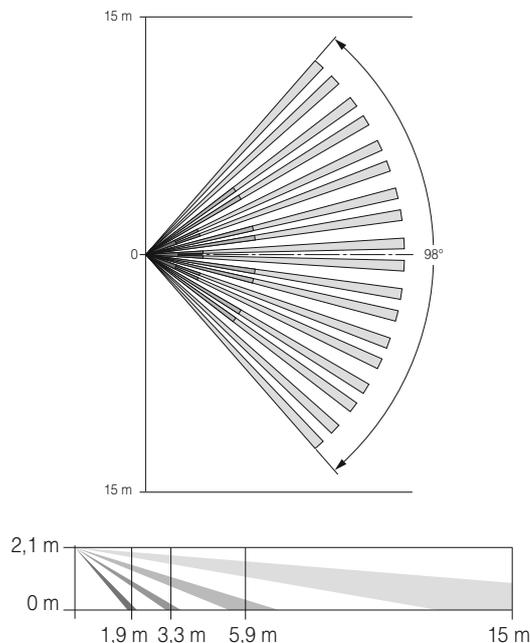
- Posizionando in ON il dip n. 1 e premendo il pulsante **RESET** si attiva la modalità di walk test per 5 minuti; in questa fase, ad ogni rivelazione di movimento, il led giallo si accende per 2 s consentendo di verificare la copertura del rivelatore. Al termine dei 5 minuti, il dispositivo torna automaticamente nella modalità di utilizzo normale.
- Posizionando in ON il dip n. 4 si esclude il tamper interno al rivelatore.

VISTA FRONTALE.



ATTENZIONE!
In caso di sostituzione, smaltire le batterie negli appositi cassonetti per la raccolta differenziata.

DIAGRAMMA DI COPERTURA.



Il diagramma di copertura fa riferimento ad un'altezza di installazione pari a 2,1 m.

N.B.: i dip 2 e 3 non hanno nessun significato, quindi la loro posizione è indifferente.

Configurazioni generali

La configurazione dei rivelatori avviene mediante sei menù; l'accesso e l'impostazione delle singole opzioni avviene attraverso i pulsanti:

PROG : pulsante per la navigazione.

RESET: pulsante per effettuare il riavvio del dispositivo.

SELECT: pulsante per la selezione del menù.

TAMPER: pulsante per l'impostazione dei parametri.

Prima di configurare il rivelatore è sempre necessario impostare i relativi parametri.

IMPORTANTE: Per configurare il dispositivo è necessario posizionare su OFF il dip-switch n. 4.

IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI

Dopo aver alimentato correttamente il dispositivo, tenendo premuto il pulsante **PROG**, premere per 1 s e poi rilasciare il pulsante **RESET**.

By-alarm

01728

I tre led emettono un lampeggio veloce e poi si spengono; questo indica l'accesso al Menù 1. Rilasciare, infine, il pulsante PROG.

Selezione del menù desiderato

Per selezionare il menù desiderato esercitare una breve pressione sul tasto PROG; ad ogni pressione i led cambiano di stato visualizzando la relativa voce di menù come indicato nella tabella che segue:

Led accesi			Descrizione del menù
R	G	V	
			Menù 1 - Configurazione IN e Tamper
	✓		Menù 2 - Configurazione 1 Piroelettrico (rivelatore infrarossi)
		✓	Menù 3 - Configurazione 2 Piroelettrico (rivelatore infrarossi)
	✓	✓	Menù 4 - Configurazione dei canali
✓			Menù 5 - Configurazione della supervisione e dei led
✓	✓		Menù 6 - Configurazione potenza di trasmissione

Legenda: R=led rosso, G=led giallo, V=led verde.

N.B. Nei contenuti che seguono la configurazione di default è indicata con *.

I led R e V visualizzeranno le opzioni selezionabili mentre il led G, attivabile/disattivabile attraverso il tasto TAMPER, confermerà quella selezionata.

• Menù 1

I led tutti spenti indicano che ci si trova sul Menù 1.

- Premere il pulsante **SELECT** per entrare in configurazione; i tre led lampeggeranno per 3 volte a conferma delle selezione effettuata.
- Mediante i pulsanti **TAMPER** per modificare e **PROG** per scorrere le opzioni, impostare la funzione desiderata come indicato nella tabella che segue:

Led accesi		Led giallo spento	Led giallo acceso
R	V		
		IN: NC (normalmente chiuso)	* IN: NO (normalmente aperto)
	✓	Tamper disattivo	* Tamper attivo

- Per salvare e tornare al menù principale premere il pulsante **SELECT**; per salvare ed uscire completamente dalla configurazione premere brevemente il pulsante **RESET**.

• Menù 2

Il led giallo acceso indica che ci si trova sul Menù 2.

- Premere il pulsante **SELECT** per entrare in configurazione; i tre led lampeggeranno per 3 volte a conferma delle selezione effettuata.
- Mediante i pulsanti **TAMPER** per modificare e **PROG** per scorrere le opzioni, impostare la funzione desiderata come indicato nella tabella che segue:

Led accesi		Led giallo spento	Led giallo acceso
R	V		
		Piroelettrico non attivo	* Piroelettrico attivo
	✓	Blind Time: 4 min	* Blind Time: 2 min

N.B.: il Blind Time è il periodo di sospensione della rilevazione del piroelettrico in modo da ottimizzare il risparmio energetico. Tale periodo di sospensione si attiva quando viene rilevato un allarme e si conclude al termine del tempo programmato.

- Per salvare e tornare al menù principale premere il pulsante **SELECT**; per salvare ed uscire completamente dalla configurazione premere brevemente il pulsante **RESET**.

• Menù 3

Il led verde acceso indica che ci si trova sul Menù 3.

- Premere il pulsante **SELECT** per entrare in configurazione; i tre led lampeggeranno per 3 volte a conferma delle selezione effettuata.
- Per questo menù solo una delle funzioni deve essere attiva; con il pulsante **PROG** scorrere le opzioni fino a trovare la configurazione desiderata e premere il pulsante **TAMPER** per confermare la scelta che verrà evidenziata dall'accensione del led giallo.

Led accesi		Funzioni
R	V	
		1 Impulso
	✓	* 2 Impulsi bipolari
✓		3 Impulsi bipolari
✓	✓	4 Impulsi di qualsiasi polarità

- Per salvare e tornare al menù principale premere il pulsante **SELECT**; per salvare ed uscire completamente dalla configurazione premere brevemente il pulsante **RESET**.

• Menù 4

I led verde e giallo accesi indicano che ci si trova sul Menù 4.

- Premere il pulsante **SELECT** per entrare in configurazione; i tre led lampeggeranno per 3 volte a conferma delle selezione effettuata.
- Per questo menù solo una delle funzioni deve essere attiva; con il pulsante **PROG** scorrere le opzioni fino a trovare la configurazione desiderata e premere il pulsante **TAMPER** per confermare la scelta che verrà evidenziata dall'accensione del led giallo.

Led accesi		Funzioni
R	V	
		* Infrarosso + IN: tutti sul canale 1
	✓	Infrarosso: sul canale 1 IN: sul canale 2

- Per salvare e tornare al menù principale premere il pulsante **SELECT**; per salvare ed uscire completamente dalla configurazione premere brevemente il pulsante **RESET**.

• Menù 5

Il led rosso acceso indica che ci si trova sul Menù 5.

- Premere il pulsante **SELECT** per entrare in configurazione; i tre led lampeggeranno per 3 volte a conferma delle selezione effettuata.
- Mediante i pulsanti **TAMPER** per modificare e **PROG** per scorrere le opzioni, impostare la funzione desiderata come indicato nella tabella che segue:

Led accesi		Led giallo spento	Led giallo acceso
R	V		
		Supervisione disattiva	* Supervisione attiva
	✓	Intervallo di supervisione 8 min	* Intervallo di supervisione 20 min

- Per salvare e tornare al menù principale premere il pulsante **SELECT**; per salvare ed uscire completamente dalla configurazione premere brevemente il pulsante **RESET**.

• Menù 6

I led rosso e giallo accesi indicano che ci si trova sul Menù 6.

- Premere il pulsante **SELECT** per entrare in configurazione; i tre led lampeggeranno per 3 volte a conferma delle selezione effettuata.
- Per questo menù solo una delle funzioni deve essere attiva; con il pulsante **PROG** scorrere le opzioni fino a trovare la configurazione desiderata e premere il pulsante **TAMPER** per confermare la scelta che verrà evidenziata dall'accensione del led giallo.

Led accesi		Funzioni
R	V	
		Potenza normale
	✓	* Potenza media
✓		Potenza massima

- Per salvare e tornare al menù principale premere il pulsante **SELECT**; per salvare ed uscire completamente dalla configurazione premere brevemente il pulsante **RESET**.

By-alarm

01728

Attenzione: il sensore ad infrarosso passivo genera un impulso positivo quando si entra in un settore di rilevazione mentre quando si esce genera un impulso negativo; quindi, a seconda della configurazione scelta, si genera un allarme:

- appena si entra in un settore di rilevazione.
- quando si entra e si esce da un settore di rilevazione.
- quando si attraversa un settore di rilevazione e si entra nel successivo.
- quando si attraversano indifferentemente almeno due settori di rilevazione

INSTALLAZIONE DEL RIVELATORE

- Installare il dispositivo ad un'altezza di 2 - 2,4 m.
- Non installare il rivelatore in prossimità di oggetti metallici e dispositivi che generino frequenze radio come ad esempio televisori, computer, router, hot spot, ecc.

La procedura di installazione è la seguente:

1. Impostare i parametri del dispositivo.
2. Acquisire il rivelatore sull'interfaccia radio 01729 (si veda il paragrafo 9.2 del manuale installatore dell'interfaccia radio 01729).
3. Fissare il rivelatore, in modo provvisorio, nel punto di collocazione desiderato.
4. Effettuare un test di comunicazione per accertarsi della corretta comunicazione tra il rivelatore e l'Interfaccia radio 01729. Se il test ha avuto esito positivo, verificato con l'accensione dei led rosso e verde sul rivelatore, procedere a fissarlo in modo definitivo o, in caso contrario, riposizionarlo ed eseguire un nuovo test.

N.B.: Considerando le potenze in gioco e le interferenze presenti in campo è possibile che anche minimi spostamenti del dispositivo possano migliorare o peggiorare sensibilmente la qualità di trasmissione.

E' inoltre fondamentale eseguire una periodica manutenzione dei dispositivi per prevenire o rilevare possibili sopravvenute interferenze esterne.

REGOLE DI INSTALLAZIONE

- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.
- Il rivelatore deve essere installato ad un'altezza di 2-2,4 m dal pavimento.

CONFORMITA' NORMATIVA

Direttiva RED.

Norme EN 60950-1, EN 50130-4, EN 61000-6-3, EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 62479.

Vimar SpA dichiara che l'apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile nella scheda di prodotto al seguente indirizzo Internet: www.vimar.com.

Regolamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.

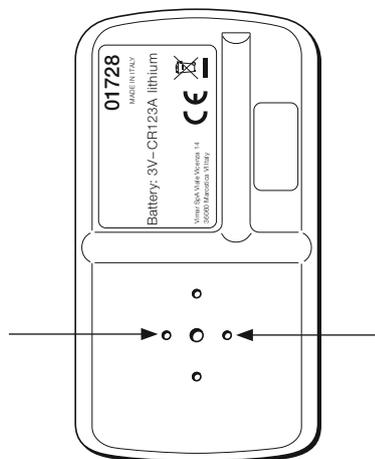


RAEE - Informazione agli utilizzatori

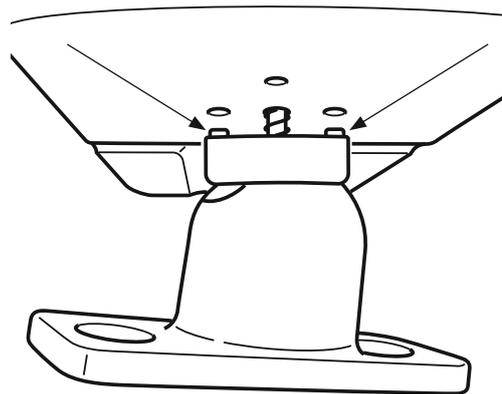
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superfici di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

INSTALLAZIONE DELLO SNODO.

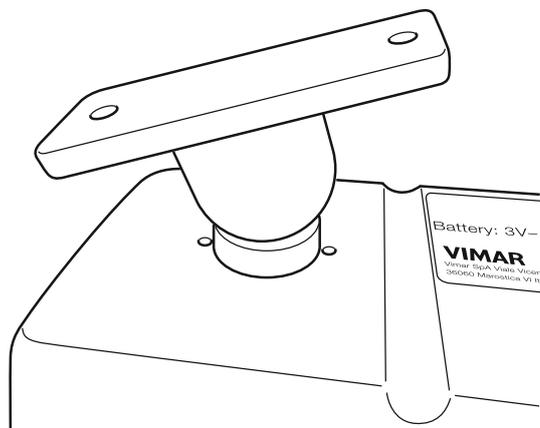
1. Sul retro del rivelatore sono presenti le due sedi (indicate dalle frecce) per i poli dello snodo.



2. Lo snodo deve essere posizionato in modo che i due poli (indicati dalle frecce) aderiscano perfettamente alle sedi del punto 1.



3. Snodo inserito.



4. Fissare infine lo snodo mediante l'apposita vite di fissaggio.

By-alarm

01728

By-alarm passive infrared presence detector, 868 MHz radio frequency connection, 1 input for external magnetic contact, powered by one 3V CR123 battery (included).

The By-alarm passive infrared detector is a two-way radio device. It is equipped with a terminal block input for connection with an external sensor (IN terminal) that can be configured to receive normally closed (NC) or normally open (NO) signals. The contact requires no wire connection and is powered by a 3V CR123 lithium battery.

CHARACTERISTICS

- Power supply: 3V CR123 lithium battery included
- Frequency range: 868.25 MHz
- RF transmission power: < 25 mW (14dBm)
- Receiver class: 2 duty cycle <1% class
- Average battery life: 4 years
- Low battery warning: on radio interface 01729 and in the control panel
- LED:
 - amber LED for menu navigation and walktest
 - green LED for data reception
 - red LED for data transmission
- Possible uses: 1 external contact
- Operating temperature: -10..+40 °C
- Dimensions: 110x60x46 mm

CONNECTIONS FOR EXTERNAL CONTACT

The terminal block shown below enables connecting external devices such as, for instance, an external magnetic contact.



IN: input 1 of the external magnetic contact (configurable as normally closed or open).

- : common negative input.

BATTERIES

The detector is powered by a 3V CR123 lithium battery. When the battery reaches the level of 2.8 V, the "low battery" signal is sent to the control panel; from this point on, the device remains operational for approximately another 30 days within which you need to change the battery.

- To change the battery the control panel is set in programming mode and then the flat batteries are replaced by opening the enclosures. After changing them, exit programming.
- To ensure a longer battery life, we recommend using batteries with an expiry date 5 years after the date of replacement.

CAUTION: Danger of explosion if the battery is replaced with one of the wrong type.

DETECTOR CONFIGURATION

Programming the device requires configuring several parameters that affect the operation of the detector, its wired input, supervision and LEDs.

It is also necessary to define how the detector's IN input is to be managed, ie whether it should be considered as a single input or as a separate input and can then be managed differently from the control panel to which the radio interface 01729 is connected.

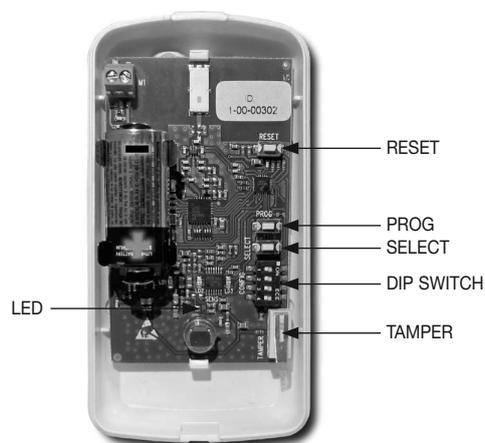
N.B. If you manage the IN input on a separate channel, the infrared and this input will each occupy a dedicated alarm zone.

DIP-switch

- Setting DIP-switch 1 ON and pressing the RESET button activates walk test mode for 5 minutes; in this phase, whenever movement is detected, the amber LED will light up for 2 s allowing you to check the coverage of the detector. After 5 minutes, the device automatically returns to normal mode.
- Setting DIP-switch 4 ON cuts off the tamper inside the detector.

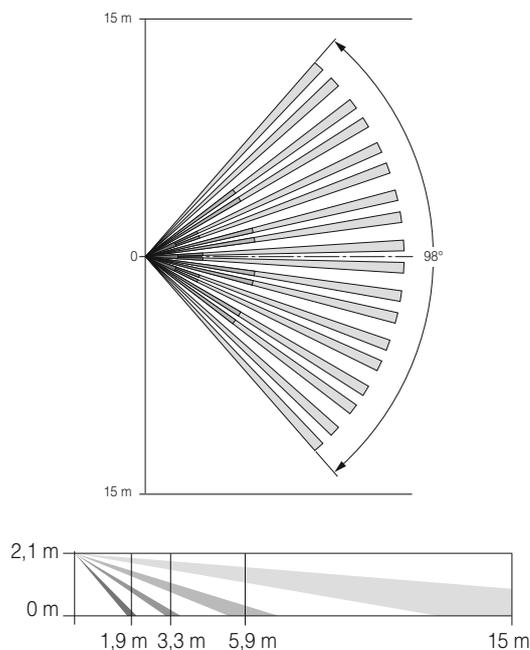
N.B.: DIP-switches 2 and 3 have no meaning, so their position is irrelevant.

FRONT VIEW.



WARNING:
Dispose of batteries in the specific differentiated collection bins.

COVERAGE DIAGRAM.



The coverage diagram refers to an installation height of 2.1 m.

General configurations

The detectors are configured via six menus; the single options are accessed and set via the push-buttons:

PROG : navigation push-button.

RESET: push-button for restarting the device.

SELECT: push-button for menu selection.

TAMPER: push-button for setting the parameters.

Before configuring the detector it is always necessary to set the relevant parameters.

IMPORTANT: To configure the device, place dip-switch no. 4 to OFF.

SETTING PARAMETERS

After correctly powering up the device, keeping the PROG push-button pressed, press for 1 s and then release the RESET button.

By-alarm

01728

The three LEDs will emit a fast blink and then go out; this indicates access to Menu 1. Lastly, release the PROG button.

Selecting the desired menu

To select the desired menu, briefly press the PROG button; each time it is pressed the LEDs change status, showing the related menu item as shown in the table below:

LEDs on			Descriptions of the menu
R	G	V	
			Menu 1 - IN and Tamper configuration
	✓		Menu 2 - Pyroelectric configuration 1
		✓	Menu 3 - Pyroelectric configuration 2
	✓	✓	Menu 4 - Channel configuration
✓			Menu 5 - Supervision and LEDs configuration
✓	✓		Menu 6 - Transmission capacity configuration

Legend: R=Red LED, G=Amber LED, V=Green LED.

N.B. In the following contents the default configuration is indicated by *.

The R and V LEDs display the selectable options and the G LED, activated/deactivated with the TAMPER button, confirms the selected one.

• Menu 1

When all LEDs are off you are in Menu 1.

- Press the **SELECT** push-button to enter the configuration; the three LEDs will blink 3 times to confirm the selection made.
- Using the **TAMPER** push-button to edit and the **PROG** push-button to scroll through the options, set the desired function as shown in the table below:

LEDs on		Amber LED off	Amber LED on
R	V		
		IN: NC (normally closed)	* IN: NO (normally open)
	✓	Tamper off	* Tamper on

- To save and return to the main menu, press the **SELECT** button; to save and exit configuration completely, briefly press the **RESET** button.

• Menu 2

When the amber LED is on you are in Menu 2.

- Press the **SELECT** push-button to enter the configuration; the three LEDs will blink 3 times to confirm the selection made.
- Using the **TAMPER** push-button to edit and the **PROG** push-button to scroll through the options, set the desired function as shown in the table below:

LEDs on		Amber LED off	Amber LED on
R	V		
		Pyroelectric off	* Pyroelectric on
	✓	Blind Time: 4 min	* Blind Time: 2 min

N.B.: Blind Time is the period of suspension of pyroelectric detection so as to optimise energy saving. This period of suspension is activated when an alarm is detected and ends at the end of the programmed time.

- To save and return to the main menu, press the **SELECT** button; to save and exit configuration completely, briefly press the **RESET** button.

• Menu 3

When the green LED is on you are in Menu 3.

- Press the **SELECT** push-button to enter the configuration; the three LEDs will blink 3 times to confirm the selection made.
- For this menu, only one of the functions must be active; using the **PROG** button, scroll through the options until you find the desired configuration and press the **TAMPER** button to confirm the choice that will be highlighted by the amber LED coming on.

LEDs on		Functions
R	V	
		1 pulse
	✓	* 2 Bipolar pulses
✓		3 Bipolar pulses
✓	✓	4 Pulses of any polarity

- To save and return to the main menu, press the **SELECT** button; to save and exit configuration completely, briefly press the **RESET** button.

• Menu 4

When the green and amber LEDs are on you are in Menu 4.

- Press the **SELECT** push-button to enter the configuration; the three LEDs will blink 3 times to confirm the selection made.
- For this menu, only one of the functions must be active; using the **PROG** button, scroll through the options until you find the desired configuration and press the **TAMPER** button to confirm the choice that will be highlighted by the amber LED coming on.

LEDs on		Functions
R	V	
		* Infrared + IN: all on channel 1
	✓	Infrared: on channel 1 IN: on channel 2

- To save and return to the main menu, press the **SELECT** button; to save and exit configuration completely, briefly press the **RESET** button.

• Menu 5

When the red LED is on you are in Menu 5.

- Press the **SELECT** push-button to enter the configuration; the three LEDs will blink 3 times to confirm the selection made.
- Using the **TAMPER** push-button to edit and the **PROG** push-button to scroll through the options, set the desired function as shown in the table below:

LEDs on		Amber LED off	Amber LED on
R	V		
		Supervision off	* Supervision on
	✓	Supervision interval 8 min	* Supervision interval 20 min

- To save and return to the main menu, press the **SELECT** button; to save and exit configuration completely, briefly press the **RESET** button.

• Menu 6

When the red and amber LEDs are on you are in Menu 6.

- Press the **SELECT** push-button to enter the configuration; the three LEDs will blink 3 times to confirm the selection made.
- For this menu, only one of the functions must be active; using the **PROG** button, scroll through the options until you find the desired configuration and press the **TAMPER** button to confirm the choice that will be highlighted by the amber LED coming on.

LEDs on		Functions
R	V	
		Normal power
	✓	* Medium power
✓		Maximum power

- To save and return to the main menu, press the **SELECT** button; to save and exit configuration completely, briefly press the **RESET** button.

By-alarm

01728

Caution: The passive infrared sensor generates a positive pulse on entering a detection sector and generates a negative pulse on leaving it; then, depending on the chosen configuration, an alarm is generated:

- upon entering a detection sector.
- upon entering and exiting a detection sector.
- when crossing one detection sector and entering the next one.
- when crossing any of at least two detection sectors

INSTALLING THE DETECTOR

- Install the device at a height of 2 to 2.4 m.
- Do not install the detector in the vicinity of metal objects and devices that generate radio frequencies such as televisions, computers, routers, hot spots, etc.

The installation procedure is as follows:

- Configure the detector (see paragraph 9.2 of the radio interface installer manual 01729).
- Acquire the detector on the radio interface 01729.
- Secure the detector, provisionally, in the desired location.
- Run a communication test to ensure proper communication between the detector and the radio interface 01729. If the test is successful, verified with the red and green LEDs on the detector lighting up, secure it permanently or, on the contrary, reposition it and perform a new test.

N.B.: Considering the powers involved and the interferences present in the field it is possible that even the smallest movements of the device may significantly improve or worsen the transmission quality.

It is also important to perform periodic maintenance on the devices to prevent or detect any possible external interference.

INSTALLATION RULES

- Installation should be carried out by qualified personnel in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical equipment in the country where the products are installed.
- The detector should be installed at a height of 2-2.4 m off the floor.

REGULATORY COMPLIANCE

RED directive.

Standards EN 60950-1, EN 50130-4, EN 61000-6-3, EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 62479.

Vimar SpA declares that the radio equipment complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is on the product sheet available at the following Internet address: www.vimar.com.

REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.

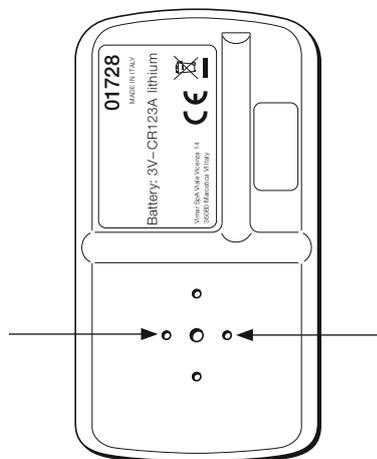


WEEE - Information for users

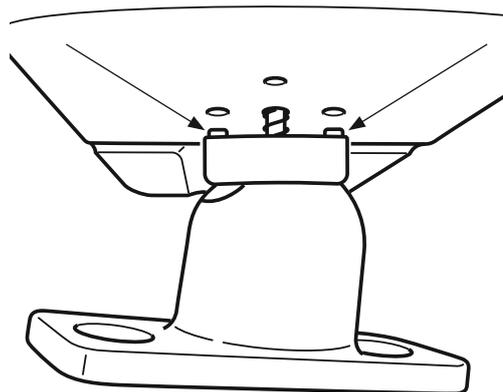
If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste center, or return it to the retailer when purchasing a new one. Products for disposal can be consigned free of charge (without any new purchase obligation) to retailers with a sales area of at least 400 m², if they measure less than 25 cm. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

INSTALLING THE JOINT.

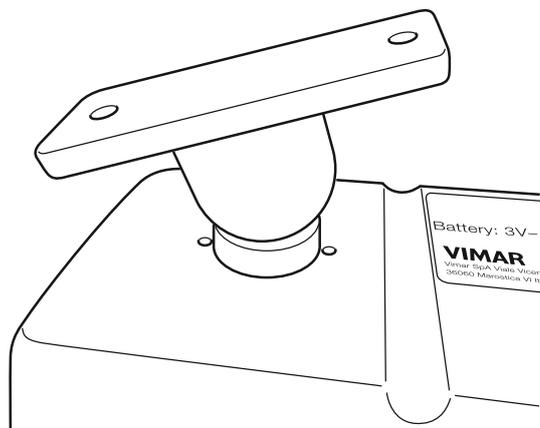
- On the back of the detector there are the two seats (indicated by the arrows) for the pins of the joint.



- The joint must be fixed in such a way that the two pins (indicated by arrows) adhere tightly to the seats of point 1.



- Joint inserted.



- Finally, secure the joint with the fixing screw.