

Contatto magnetico verticale e orizzontale per porte e finestre By-alarm Plus, collegamento in radiofrequenza 868 MHz, 2 terminali configurabili ingresso (anche shock) / uscita, alimentazione con 1 batteria alcalina 1.5V AA inclusa.

Il contatto magnetico radiofrequenza rileva l'apertura dell'infisso nel quale è installato; è provvisto di due morsetti configurabili singolarmente come ingresso o uscita OC (open-collector). Quando vengono configurati come ingressi permettono la gestione dei bilanciamenti di zona (NA, NC, singolo bilanciamento, doppio bilanciamento) oppure possono essere utilizzati per collegare direttamente rivelatori filari tapparella ed inerciali. Gli allarmi provenienti dal contatto magnetico e dai singoli ingressi sono segnalati separatamente in centrale.

Il dispositivo è provvisto di un magnete che può essere fissato (tramite due viti) in due posizioni poste a 90° l'una dall'altra; sono inoltre fornite tre basi differenti per 3 altezze di installazione differenti (13.5, 20 e 26.5 mm), a seconda delle necessità di installazione del magnete.

Il contatto magnetico è dotato di antiapertura ed antistrappo.

COLLEGAMENTO MORSETTI CONFIGURABILI

Ai fini della conformità alle norme EN 50131, nel caso si utilizzino i morsetti "T1" o "T2" come ingressi è necessario utilizzare il doppio bilanciamento.

BATTERIE

Il contatto magnetico è alimentato da una batteria alcalina da 1,5 V modello LR6 AA. Per procedere alla sostituzione della batteria è sufficiente aprire il corpo del dispositivo e poi sostituire la batteria facendo attenzione al corretto inserimento con le polarità indicate.

In caso di sostituzione della batteria, è opportuno premere il pulsante di ENROLL per essere certi di sincronizzare il dispositivo con il ricevitore via radio.

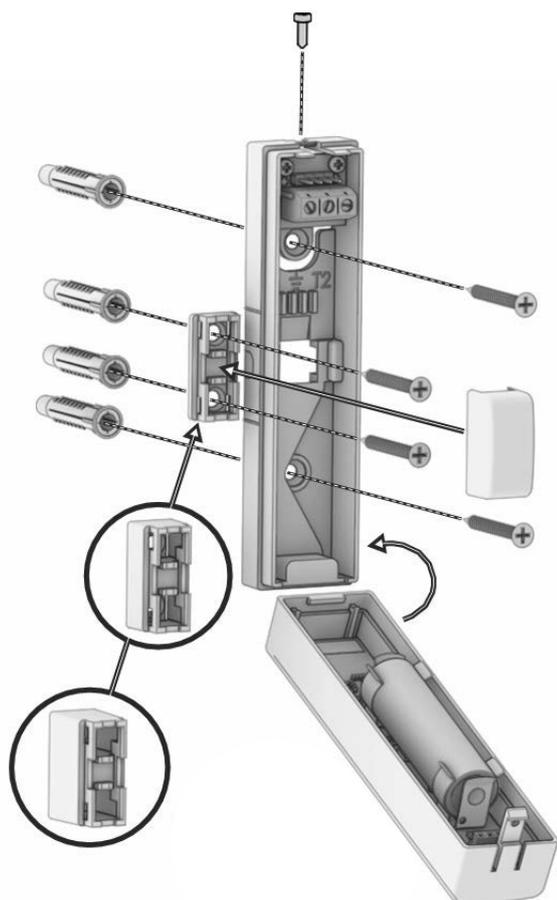
⚠ ATTENZIONE! Pericolo d'esplosione in caso di batteria sostituita con altra di tipo scorretto

INSTALLAZIONE

Non installare il dispositivo su superfici ferromagnetiche o nelle vicinanze di potenziali campi magnetici ed elettrici, in quanto questi potrebbero influire sul corretto funzionamento del dispositivo.

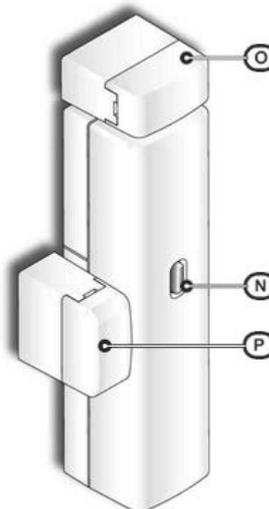
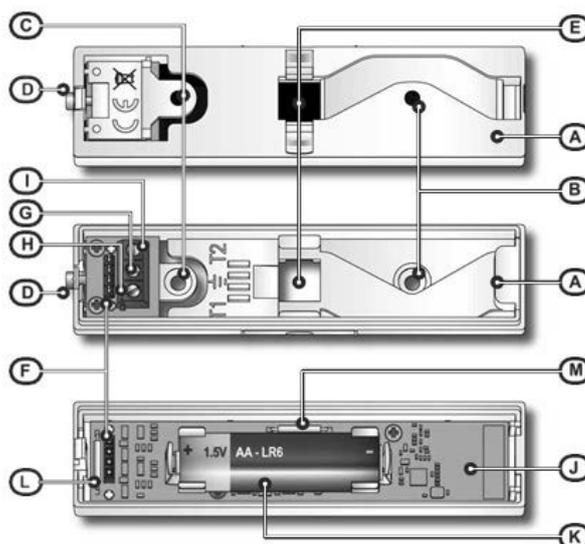
1. Scegliere la posizione idonea all'installazione.
2. Aprire il coperchio piegando leggermente la linguetta di ancoraggio e divaricando le due superfici dal lato della vite di bloccaggio.

ATTENZIONE: Non rimuovere la scheda elettronica dalla sua sede.



3. Se si utilizzano i morsetti T1 e T2 collegare i cavi facendoli passare attraverso il foro passacavi avendo cura di evitare che filamenti indesiderati dei cavi stessi entrino in contatto tra loro o con i morsetti della batteria.
4. Mantenere la base sul punto di fissaggio e marcare i punti di fissaggio della base e dell'anti-strappo.

VISTA FRONTALE



- A: Foro del contenitore plastico
- B: Foro di fissaggio
- C: Foro per vite antistrappo
- D: Vite di bloccaggio
- E: Foro passacavi
- F: Antisabotaggio
- G: Morsetto GND di massa
- H: Morsetto T1
- I: Morsetto T2
- J: Scheda elettronica
- K: Batteria
- L: REED contatto lato corto
- M: REED contatto lato lungo
- N: Led rosso di segnalazione + pulsante di configurazione ENROLL
- O: Magnete lato corto
- P: Magnete lato lungo

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

5. Fissare la base e l'antistrappo con le viti di ancoraggio.
6. Se si vuole fissare il magnete con le viti fornite, rimuovere la sua base con un cacciavite.
7. Scegliere la base del magnete più idonea tra le tre disponibili.
8. Posizionare la base del magnete nel lato (lungo o corto) del contatto magnetico ad una distanza di circa 2 mm.
N.B. Se si utilizza il lato lungo, utilizzare le tacche incise sul lato della base per allineare il magnete e ottenere il corretto funzionamento. Se si utilizza il lato corto allineare il magnete al contatto.
9. Fissare la base con le viti e chiudere il magnete; in alternativa fissare il magnete con l'adesivo fornito a corredo.
10. Togliere la linguetta dalla batteria.
11. Montare il coperchio frontale sulla base del contatto ed inserire le vite di bloccaggio nell'apposito foro.
12. Effettuare la configurazione mediante il software By-alarm Plus Manager aggiungendo il dispositivo e digitando il QRCode.

CONFIGURAZIONE

Per tutti i dettagli si vedano i manuali di installazione del sistema By-Alarm Plus e del software By-alarm Plus Manager.

REGOLE DI INSTALLAZIONE

L'installazione e la configurazione devono essere effettuate da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.

Se si utilizzano rivelatori tapparella o inerziali, il cavo di collegamento non deve superare i 2 m.

CARATTERISTICHE

- Alimentazione: batteria alcalina LR6 AA 1,5 V fornita in dotazione
- Tensione di segnalazione "Batteria bassa": < 1,15 V
- Consumo:
 - 30 μ A in standby
 - 45 mA max in attivazione
 - 50 mA max su uscita OC
- Range di frequenza: 868 MHz
- Potenza RF trasmessa: < 25 mW (14dBm)
- Tipo di comunicazione: bidirezionale
- Modulazione: GFSK
- Durata media della batteria: 4 anni
- Avviso di batteria scarica: su tastiera e in centrale
- 1 pulsante di configurazione + LED per segnalazione allarme
- Temperatura di funzionamento: da -10 a +40 °C
- Umidità relativa: \leq 93% senza condensazione
- Grado di sicurezza: 2
- Classe ambientale: III
- Dimensioni (L x A x P): 26 x 108 x 26,5 mm
- Peso: 50 g

CONFORMITA' NORMATIVA.

Direttiva RED, Direttiva RoHS.

Norme EN 62368-1, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 55032, EN 50131-2-6, EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 62479, EN IEC 63000.

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.

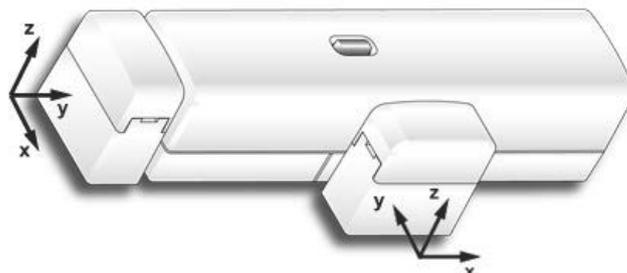
Regolamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.



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 superficie 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 riutilizzo e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

DISTANZE DI FUNZIONAMENTO DEL MAGNETE



Magnete da 13,5 mm

Asse	Lato lungo		Lato corto	
	Avvicinamento	Allontanamento	Avvicinamento	Allontanamento
x±	13	14	11	13
y-	22	27	21	25
z+	40	45	45	48
z-	21	26	23	25

Magnete da 20 mm

Asse	Lato lungo		Lato corto	
	Avvicinamento	Allontanamento	Avvicinamento	Allontanamento
x±	11	12	13	14
y-	25	28	23	27
z+	35	40	37	41
z-	27	31	28	32

Magnete da 26,5 mm

Asse	Lato lungo		Lato corto	
	Avvicinamento	Allontanamento	Avvicinamento	Allontanamento
x±	9	11	14	15
y-	24	28	23	27
z±	35	40	33	37

Nota. I valori sono stati ricavati posizionando il magnete a contatto con il dispositivo (tranne che per l'asse y-)

03833.x

By-alarm Plus vertical and horizontal magnetic contact for doors and windows, 868 MHz radio frequency connections. 2 configurable input (including shock) / output connections, power supply with one AA 1.5V alkaline battery included.

The radio frequency magnetic contact detects when the door or window in which it is installed is opened; it has two terminals that can be configured independently as inputs or OC (open collector) outputs. When configured as inputs, they can be used to manage zone balancing (NO, NC, single balancing, double balancing) or to connect wired roller shutter and inertial detectors directly. Alarms from the magnetic contact and single inputs are indicated separately in the control unit. The device has a magnet that can be fastened in two positions (with two screws) 90° relative to each other; it also comes with three different bases for three different installation heights (13.5, 20 and 26.5 mm), depending on where the magnet must be installed. The magnetic contact has anti-tamper and anti-removal protection.

CONNECTING THE CONFIGURABLE TERMINALS

In order to ensure compliance with standard EN 50131, use double balancing when using the "T1" or "T2" terminals as inputs.

BATTERIES

The magnetic contact is powered by an LR6 AA 1.5 V alkaline battery. To proceed with battery replacement, simply open up the body of the device and then replace the battery, paying attention to the correct insertion, with the polarities indicated. When replacing the battery, it is good practice to press the ENROLL push button to be sure of synchronising the device with the receiver via radio.

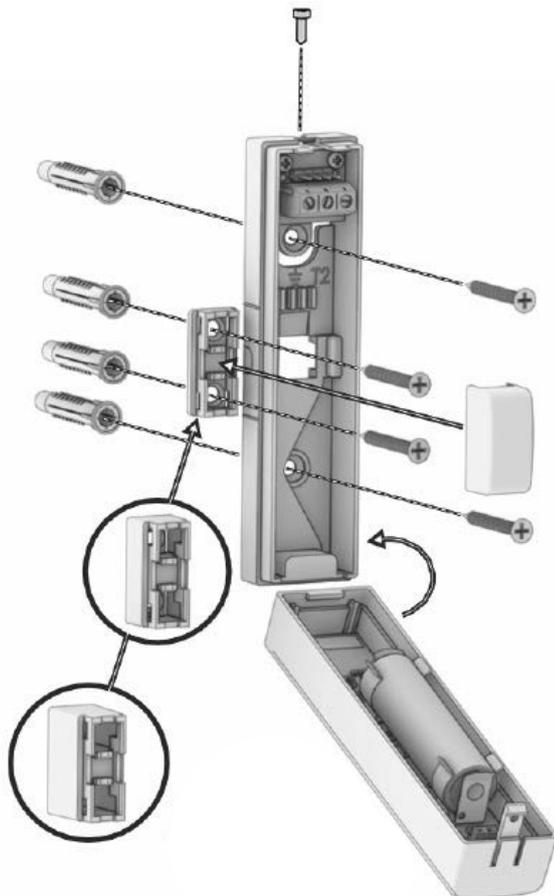
CAUTION! Risk of explosion if the battery is replaced with the incorrect type

INSTALLATION

Do not install the device on ferromagnetic surfaces or near potential magnetic and electric fields as they may affect correct device operation.

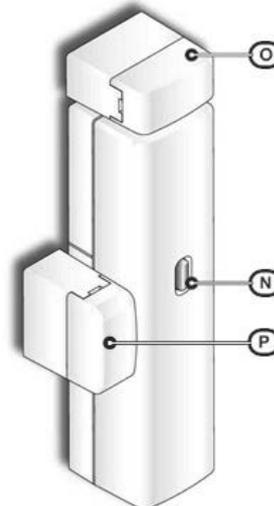
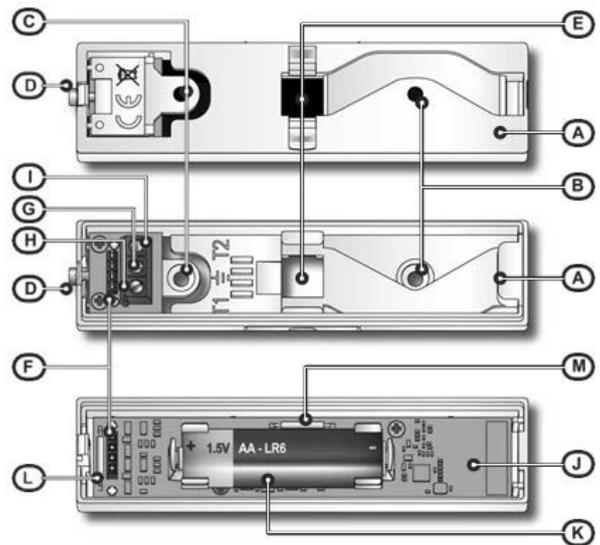
1. Choose a suitable location for installation.
2. Open the cover by bending the retaining tab slightly and separating the two surfaces on the side with the fixing screw.

CAUTION: Do not remove the electronic board from its seat.



3. If using terminals T1 and T2, route the cables through the cable outlet hole and connect them, taking care to prevent unwanted strands from touching each other or the battery terminals.
4. Hold the base where it will be fastened and mark the fixing points for the base and anti-removal tab.
5. Fasten the base and anti-removal tab with the fixing screws.
6. If you want to fasten the magnet with the screws provided, remove its base with a screwdriver.

FRONT VIEW



- A: Hole in the plastic enclosure
- B: Fixing hole
- C: Anti-removal screw hole
- D: Fixing screw
- E: Cable outlet holes
- F: Anti-tamper
- G: GND earth terminal
- H: T1 terminal
- I: T2 terminal
- J: Electronic board
- K: Battery
- L: Reed contact on the short side
- M: Reed contact on the long side
- N: Red indicator LED and ENROLL configuration push button
- O: Magnet on the short side
- P: Magnet on the long side

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

7. Choose the most suitable magnet base from the three available.
8. Position the magnet base about 2 mm from the side (long or short) with the magnetic contact.
 - N.B. When using the long side, use the marks on the side of the base to align the magnet for correct operation. When using the short side, align the magnet with the contact.
9. Fasten the base with the screws and close the magnet; alternatively, fasten the magnet with the sticker provided.
10. Remove the tab from the battery.
11. Fit the front cover on the contact base and insert the fixing screw into the corresponding hole.
12. Add the device and enter the QR code in the By-alarm Plus Manager software to configure it.

CONFIGURATION

Refer to the By-Alarm Plus system installation manual and the By-Alarm Plus Manager software manual for all the details.



INSTALLATION RULES

Installation and configuration must 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.

If roller shutter or inertial detectors are used, the connection cable must exceed 2 m.

CHARACTERISTICS

- Power supply: LR6 AA 1.5 V alkaline battery provided
- "Low battery" signal voltage: < 1.15 V
- Consumption:
 - 30 μ A in standby
 - 45 mA max during operation
 - 50 mA max on the OC outputs
- Frequency range: 868 MHz
- RF transmission power: < 25 mW (14dBm)
- Communication type: bidirectional
- Modulation: GFSK
- Average battery life: 4 years
- Low battery warning: on the keypad and in the control unit
- 1 configuration push button + alarm indicator LED
- Operating temperature: -10 to +40 °C
- Relative humidity: \leq 93% non-condensing
- Safety class: 2
- Environment class: III
- Dimensions (W x H x D): 26 x 108 x 26.5mm
- Weight: 50 g

REGULATORY COMPLIANCE.

RED directive, RoHS directive.

Standards EN 62368-1, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 55032, EN 50131-2-6, EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 62479, EN IEC 63000.

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 on the following website: www.vimar.com.

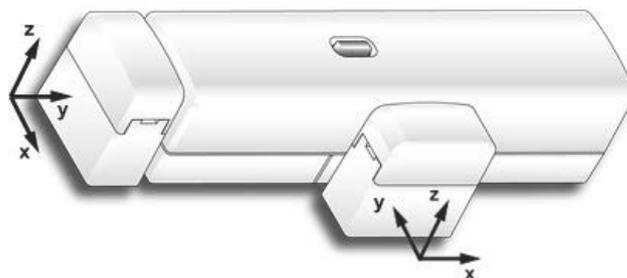
REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.



WEEE - User information

The crossed bin symbol on the appliance or on its packaging indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user must therefore hand the equipment at the end of its life cycle over to the appropriate municipal centres for the differentiated collection of electrical and electronic waste. As an alternative to independent management, you can deliver the equipment you want to dispose of free of charge to the distributor when purchasing a new appliance of an equivalent type. You can also deliver electronic products to be disposed of that are smaller than 25 cm for free, with no obligation to purchase, to electronics distributors with a sales area of at least 400 m². Proper sorted waste collection for subsequent recycling, processing and environmentally conscious disposal of the old equipment helps to prevent any possible negative impact on the environment and human health while promoting the practice of reusing and/or recycling materials used in manufacture.

MAGNET OPERATING DISTANCES



13.5 mm magnet

Axis	Long side		Short side	
	Approaching	Distancing	Approaching	Distancing
x±	13	14	11	13
y-	22	27	21	25
z+	40	45	45	48
z-	21	26	23	25

20 mm magnet

Axis	Long side		Short side	
	Approaching	Distancing	Approaching	Distancing
x±	11	12	13	14
y-	25	28	23	27
z+	35	40	37	41
z-	27	31	28	32

26.5 mm magnet

Axis	Long side		Short side	
	Approaching	Distancing	Approaching	Distancing
x±	9	11	14	15
y-	24	28	23	27
z±	35	40	33	37

Note. The values were obtained by placing the magnet in contact with the device (except for the y- axis).