



Il rivelatore di rottura di vetro senza fili MGD-300, può essere impiegato per la rilevazione di rottura di vetro, temperato e laminato.

Viene gestito da:

- centrale di allarme PERFECTA 16-WRL e PERFECTA 32-WRL,
- modulo di allarme MICRA (versione firmware 3.00 o superiore),
- ricevitore VERSA-MCU (versione firmware 1.02 o superiore),
- ricevitore MTX-300.

Il presente manuale, fa riferimento a dispositivi con versione hardware 1.2 oppure superiore.

1. Caratteristiche

- Trimmer di regolazione della sensibilità.
- Analisi avanzata "dual path" del segnale realizzata per mezzo del sensore rottura vetro.
- LED di segnalazione.
- Controllo stato batteria.
- Protezione anti-manomissione, contro l'apertura dell'alloggiamento e la sua rimozione dalla superficie di montaggio.

2. Descrizione

Allarmi

Il rivelatore segnala l'allarme nei seguenti casi:

- rilevazione di rottura di vetro (registrazione di un suono a bassa frequenza (impatto) seguito entro 4 secondi da un suono ad alta frequenza (rottura vetro)),
- apertura del contatto tamper (allarme manomissione).

Modalità di test

Se sui pin TST viene posizionato il jumper come mostrato in Fig. 2, viene attivata la modalità di test. Nella modalità di test, il LED è attivo e il rivelatore segnala l'allarme dopo la registrazione del suono della rottura del vetro (un suono ad alta frequenza).

Trasmissioni di test

Ogni 15 minuti, il rivelatore invia una trasmissione contenente l'informazione sullo stato del contatto anti-manomissione e della batteria. Queste trasmissioni periodiche, servono alla supervisione della presenza e della corretta operatività del rivelatore.

Scheda elettronica

- ① batteria al litio CR123A.
- ② pin TST per abilitare / disabilitare la modalità test. La modalità test è attiva quando il jumper è settato come in Fig. 2.
- ③ contatto anti-manomissione.
- ④ potenziometro per la regolazione della sensibilità (Fig. 4).
- ⑤ microfono.

Il LED è posizionato sull'altro lato della scheda elettronica.

LED

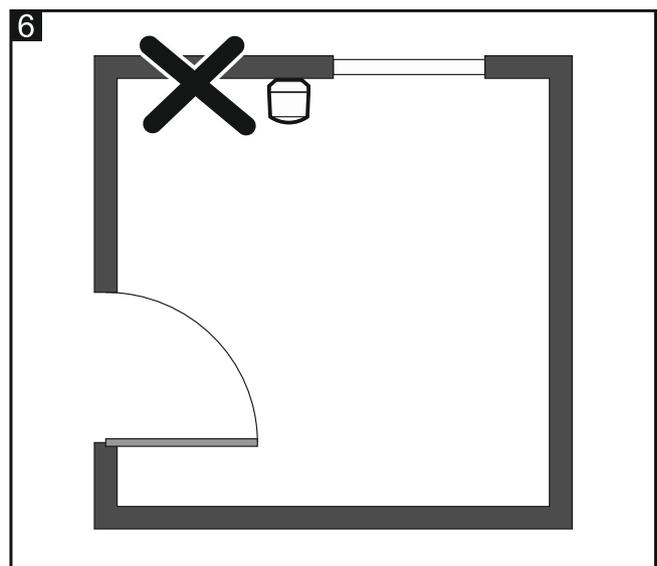
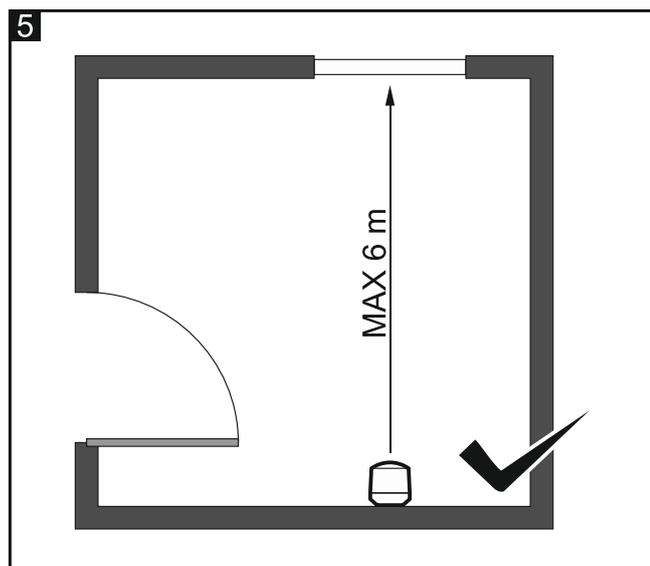
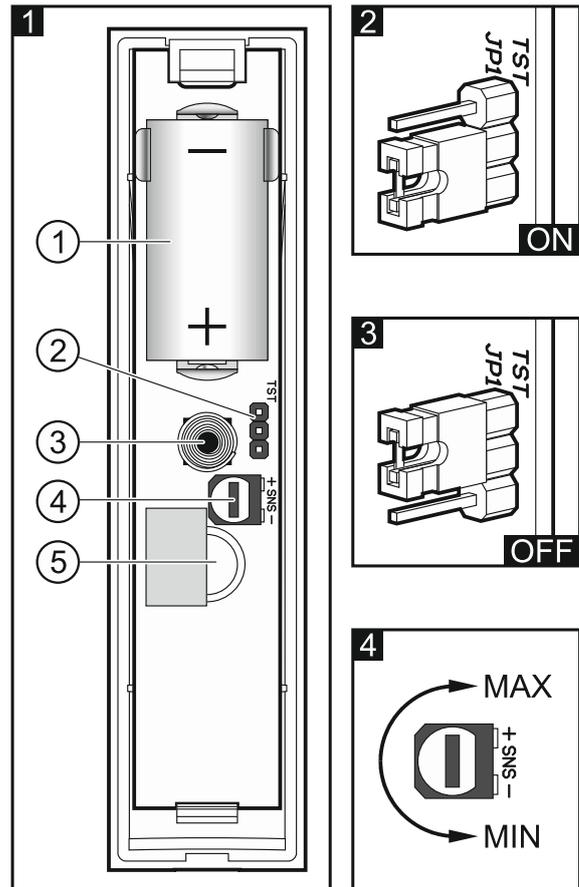
Il LED viene attivato per 20 minuti dopo l'inserimento della batteria, oppure dopo l'apertura del contatto anti-manomissione e nella modalità test. Il LED segnala:

- trasmissione test – lampeggio breve (80 millisecondi),
- modalità test – lampeggio breve ogni 3 secondi,
- allarme – ON per 2 secondi.

Controllo stato batteria

Quando la tensione della batteria scende sotto i 2,6 V, l'informazione di batteria scarica è inviata ad ogni trasmissione.

3. Selezione luogo d'installazione



- L'apparecchiatura è stata progettata per essere installata in interni.
- Il posto migliore per l'installazione è la parete di fronte alla superficie in vetro da proteggere.

- La distanza del rivelatore dalla superficie in vetro da proteggere deve trovarsi all'interno del range di copertura del rivelatore.
- L'acustica del posto d'installazione influisce il raggio di copertura del rivelatore. Tenere presente che schermi, tende, moquette, pannelli acustici, etc. assorbono le onde sonore e possono diminuire il campo di rilevazione del sensore.
- Non installare il rivelatore alla stessa parete con la superficie in vetro da proteggere.

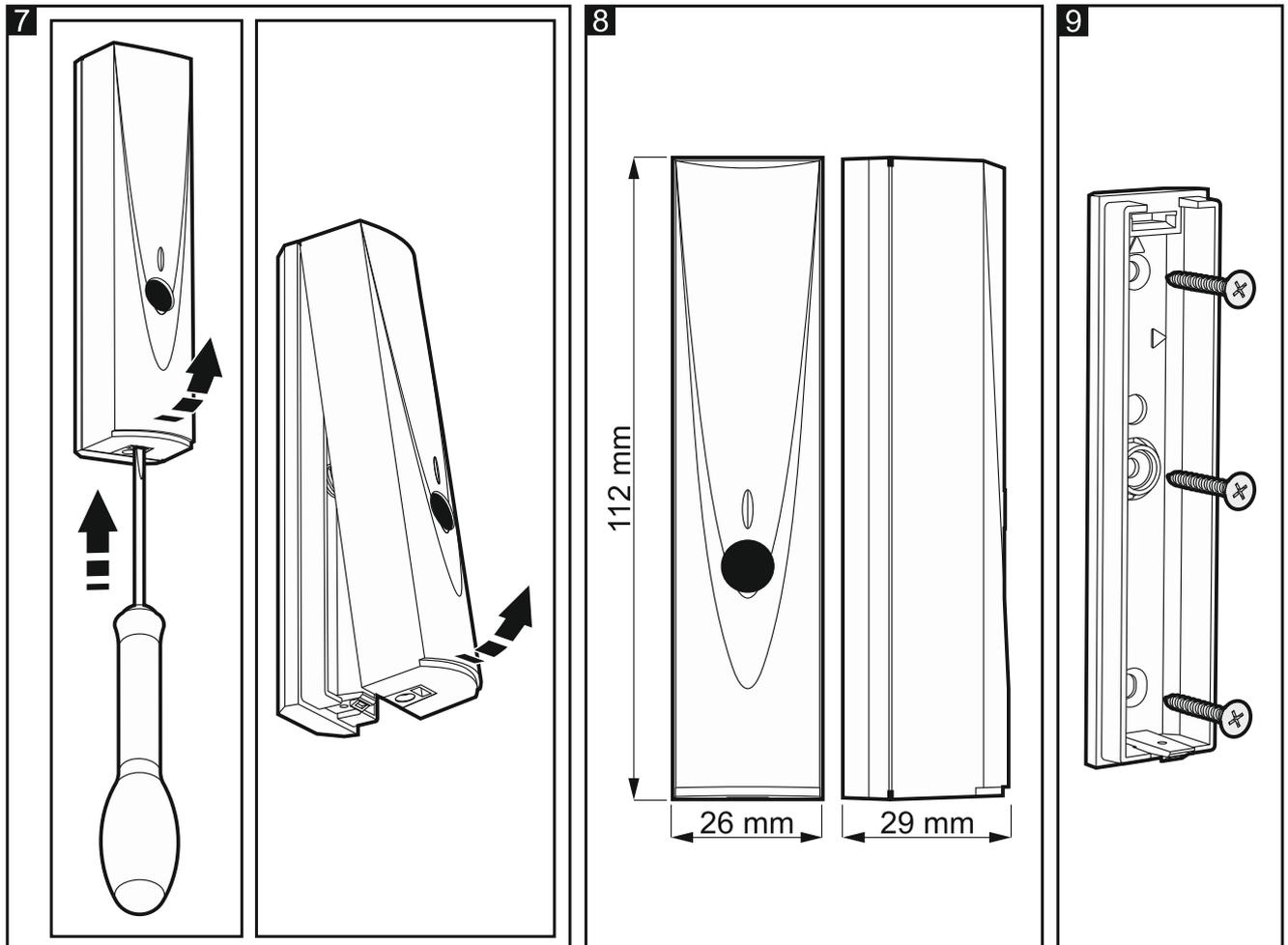
4. Installazione



Pericolo di esplosione della batteria se si utilizza una batteria diversa da quella consigliata dal produttore, o si maneggia la batteria in modo improprio.

Durante la fase di installazione e di sostituzione della batteria, occorre prestare una particolare attenzione. Il produttore non si assume alcuna responsabilità, per le eventuali conseguenze derivanti dalla scorretta installazione della batteria.

Le batterie esaurite, non possono essere smaltite come un normale rifiuto domestico, ma occorre liberarsene conformemente alle vigenti normative relative alla difesa ambientale.



1. Aprire l'alloggiamento (Fig. 7).
2. Regolare la sensibilità utilizzando il potenziometro.
3. Impostare il jumper sui pin TST come in Fig. 2 per abilitare la modalità test.
4. Installare la batteria.

5. Registrare il rivelatore nel sistema (vedi: manuale PERFECTA / VERSA / VERSA IP / VERSA Plus, MICRA o MTX-300).
6. Chiudere l'alloggiamento.
7. Fissare temporaneamente il dispositivo nel luogo di installazione prescelto.
8. Chiudere e riaprire il contatto anti-manomissione. Se la trasmissione di allarme viene ricevuta, continuare ad eseguire l'installazione. Se la trasmissione di allarme, non viene ricevuta, selezionare un altro luogo di installazione e ripetere nuovamente il test.
9. Vicino alla superficie in vetro da proteggere generare con il TESTER INDIGO un suono di rottura vetro. Se il LED del rivelatore viene attivato, continuare ad eseguire l'installazione. Se il LED non viene acceso, cambiare la sensibilità della rivelazione o selezionare l'altro posto dell'installazione e ripetere il test (è necessario anche ripetere il test della portata radio).
10. Aprire l'alloggiamento (Fig. 7).
11. Impostare il jumper sui pin TST come in Fig 3 per abilitare la modalità test.
12. Utilizzando gli elementi di montaggio e le viti, fissare la base dell'alloggiamento alla superficie di montaggio (Fig. 9).
13. Chiudere l'alloggiamento.

5. Specifiche Tecniche

Frequenza di esercizio	433,05 ÷ 434,79 MHz
Portata radio (in campo aperto) per	
MICRA / VERSA-MCU / MTX-300.....	fino a 200 m
PERFECTA	fino a 400 m
Batteria.....	CR123A 3 V
Durata della batteria.....	fino a 3 anni
Assorbimento energetico in stato di pronto	30 µA
Assorbimento energetico massimo	18 mA
Campo di rilevazione del dispositivo	fino a 6 m
Classe ambientale secondo EN50130-5	II
Range della temperatura di lavoro	-10°C...+55°C
Umidità massima	93±3%
Dimensioni dell'alloggiamento.....	26 x 112 x 29 mm
Peso.....	40 g

Con la presente SATEL sp. z o.o. dichiara che questo rivelatore è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/EU. La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito: www.satel.eu/ce

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

SATEL ITALIA srl • C/da Tesino, 40 • 63065 Ripatransone (AP)
tel. 0735 588713 • fax. 0735 579159 • info@satel-italia.it
www.satel-italia.it