

# OneGate



## Rilevatore a contatto magnetico apertura porte e finestre e rottura vetri.

Il sensore è dotato di antimascheramento magnetico con uscita dedicata, antistrappo con accelerometro triassiale, ingresso per contatti roller e visualizzazione memoria allarmi. Ha funzionalità selezionabili da dip switch. E' dotato di impedenze di fine linea per il doppio e triplo bilanciamento E' disponibile nella colorazione bianco e mogano.

### CARATTERISTICHE

- ✓ Rilevatore apertura a doppio sensore magnetico a effetto Hall.
- ✓ Antimascheramento magnetico: il sensore è in grado di riconoscere un tentativo di influenzamento magnetico dall'esterno.
- ✓ Rilevatore sismico/rottura vetri.
- ✓ Antistrappo con accelerometro triassiale.
- ✓ Ingresso conta-impulsi avvolgibile.
- ✓ Possibilità fissaggio magneti su ambo i lati.
- ✓ 16 resistenze di fine linea selezionabili per doppio/triplo bilanciamento.
- ✓ Visualizzazione a led dei tipi di allarmi
- ✓ Contatto conforme **CEI EN 50131-2-6** Grado **3** Classe **II**

### 1 Guida all'installazione

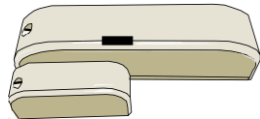
Il sensore può essere installato su infissi come contatto magnetico e o sismico. Su vetrate come sismico per allarme rottura vetri. Rimuovere il circuito e fissare il fondo con le viti fornite o se su vetrate con collanti per vetro. Riposizionare il circuito nel fondo.

#### 1.1 Installazione contatto magnetico

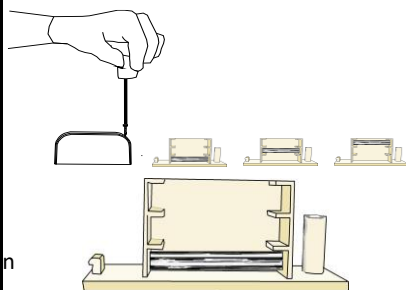
##### Uscita su ALL

Se non è richiesto il contatto magnetico passare al paragrafo 1.3

Posizionare il magnete a destra e/o a sinistra come mostrato, sull'anta mobile che si vuole proteggere dall'apertura.



Allineare il magnete con la parte alta del sensore posizionandolo ad una distanza massima di 1 cm  
Per compensare l'eventuale dislivello tra sensore e magnete aprire il porta magnete e posizionare il magnete in una delle tre posizioni indicate.



Il sensore è così abilitato a segnalare l'apertura del varco.

**L'allarme viene inviato sull' uscita ALL della morsettiera.**

#### 1.2 Antimascheramento

##### DIP1 su ON mascheramento attivo.

##### Uscita su Mask

Se vi è un tentativo di influenzamento magnetico dall'esterno, il sensore segnala MASCHERAMENTO MAGNETICO all' uscita MASK della morsettiera. Tale condizione di allarme permane fintanto che non viene rimossa la causa che l'ha generata.

#### 1.3 Installazione Sismico

Se la funzione Sismico non è richiesta passare al paragrafo 1.4.

##### DIP 3 in Pos ON Allarme Sismico

##### Abilitato

##### Uscita su CV-OUT

Il sensore è così abilitato a rilevare le forti vibrazioni che si generano con violenti colpi sulla superficie da proteggere.

**L'allarme viene inviato sul CV-OUT della morsettiera.**

Utile per protezione di vetrate, infissi o inferiate.

#### 1.4 Inizializzazione

Una volta fissato il sensore e configurata la modalità operativa, chiudere l'eventuale anta con il magnete, attestare i collegamenti alla morsettiera e per **ultimo alimentare il sensore** che entrerà in apprendimento modalità operativa per 2 minuti. Durante questa fase i led lampeggeranno alternativamente, dopo 20 secondi se viene letto il magnete il lampeggio sarà più veloce. **Non variare le condizioni operative** (l'anta deve rimanere chiusa ed il sensore non deve essere soggetto a vibrazioni). Attendere l'accensione del Led Verde e Rosso quindi premere il Tamper ed attendere lo spegnimento dei led che confermeranno la uscita dalla fase di apprendimento. >

**N.B. Ogniquale volta con Tamper aperto viene data alimentazione il sensore entra in apprendimento.**

Da fabbrica il sensore è configurato con Antistrappo disabilitato, con sensibilità sismica già calibrata, con sensibilità roller impostata a 15 impulsi e visualizzazioni ON. Se è richiesta le variazioni di queste configurazioni andare al paragrafo relativo delle programmazioni.

Diversamente fissare il frontalino e verificare il funzionamento tramite le segnalazioni dei Led vedi tabella Visualizzazione Allarmi.

### Visualizzazione Allarmi

Allarme	Led Verde	Led Rosso
Magnetico	ON	OFF
Sismico	OFF	ON
Contatto veloce	ON	ON
Mascheramento	Blink	ON
Antistrappo	Blink	OFF

## 2 Cablaggio

### Dip 1 Mask Pos on

Mask abilitato

### Dip 2 CV PGM Pos On

calibrazione impulsi

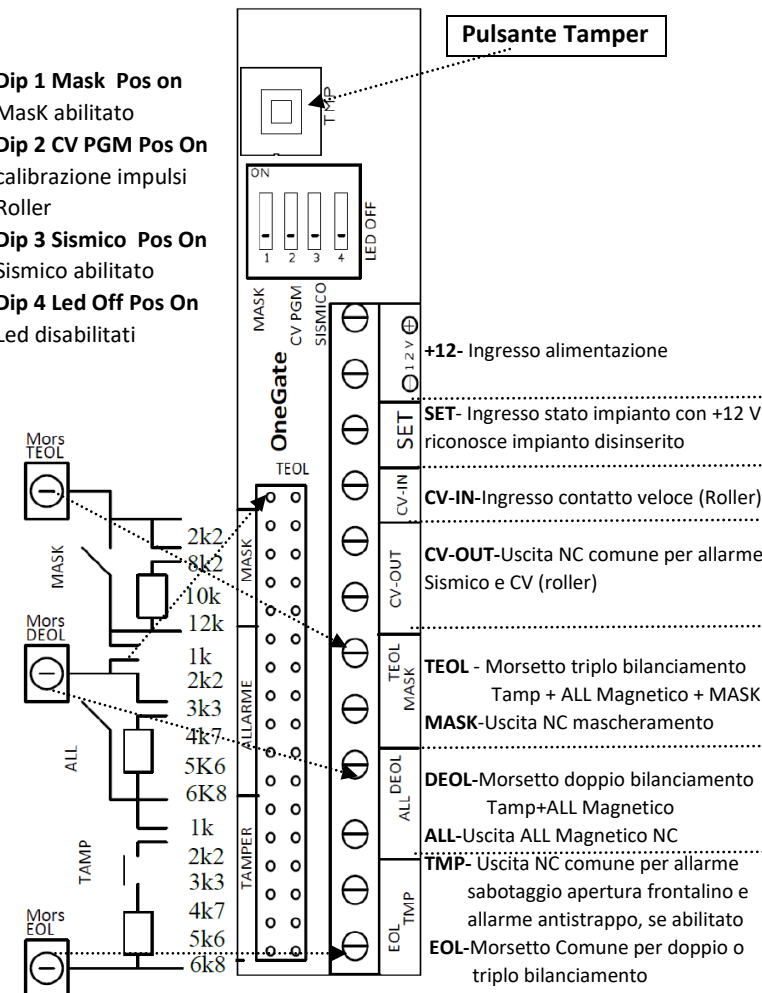
Roller

### Dip 3 Sismico Pos On

Sismico abilitato

### Dip 4 Led Off Pos On

Led disabilitati



### BILANCIAMENTO DELLE LINEE

Il sensore è corredato di resistenze selezionabili di fine linea per collegamenti con centrali che prevedono il Doppio Bilanciamento (DEOL) o il Triplo Bilanciamento (TEOL).

**NB: Lasciando i ponticelli aperti come da fabbrica sarà configurato come un qualsiasi sensore con contatti NC.**

**Collegamento DEOL** Doppio bilanciamento selezionare tramite ponticelli le resistenze Tamper (serie) e Allarme Magnetico, collegare le uscite DEOL e EOL all'ingresso zona della centrale.

**Collegamento TEOL** Triplo bilanciamento selezionare tramite ponticelli le resistenze Tamper (serie), Allarme Magnetico e Mask e ponticellare TEOL. Collegare i morsetti TEOL e EOL all'ingresso zona della centrale.

**L'uscita CV OUT (allarme roller e sismico) non hanno resistenze di bilanciamento a bordo.**

### 3 Programmazioni e calibrazioni

#### 3.1 Antistrappo

##### Uscita su TMP

La funzione antistrappo è disabilitata da fabbrica, seguire la seguente procedura

**per abilitare la funzione antistrappo :**

Posizionare **DIP 1 in Pos. OFF**

**DIP 3 in Pos. OFF**

Con Tamper premuto e a LED lampeggianti posizionare il DIP 1 in Pos ON rilasciare il Tamper e posizionare il DIP 3 su ON, il LED ROSSO Fisso e LED Verde lampeggiante confermeranno l'abilitazione della funzione antistrappo.

Posizionare ora i Dip per le funzioni richieste.

**Disabilitare la funzione antistrappo:**

Posizionare **DIP 1 in Pos. OFF**

**DIP 3 in Pos. ON**

Con Tamper premuto e a LED lampeggianti posizionare il DIP 1 in Pos. ON e rilasciare il Tamper e posizionare il DIP 3 su OFF il LED ROSSO Lampeggiante e LED Verde fisso confermano la disabilitazione della funzione antistrappo.

Posizionare ora i Dip per le funzioni richieste.

#### 3.2 CV Contatto veloce (Roller)

##### Uscita CV-OUT

Collegare il roller tra il morsetto (-) e (CV-IN); l'allarme viene segnalato all'uscita CV-OUT. È possibile modificare la quantità di impulsi attraverso la seguente procedura: portare il DIP2 a ON, premere il tamper per 2 secondi; i led lampeggeranno per confermare l'entrata in modalità programmazione. Generare, quindi, il numero di impulsi voluti: ad ogni impulso il led verde lampeggerà per confermare la corretta acquisizione degli impulsi. Posizionare il DIP2 a OFF.

#### 3.3 Calibrazione Sismico

Il sensore ha già una sua sensibilità calibrata da fabbrica. Se però si desidera variare la sensibilità procedere come segue:

posizionare tutti su OFF. Con il pulsante Tamper Premuto posizionare il DIP 3 su ON, rilasciare il Tamper e attendere l'accensione

del Led Verde Fisso che conferma la entrata nella modalità calibrazione. Battere sull'infisso o sulla vetrata 10 volte con l'intensità richiesta, ogni colpo acquisito verrà confermato dal lampeggio del Led Verde, il sensore predispone le nuove soglie di sensibilità sulla media dell'intensità dei colpi acquisiti per la condizione di allarme. La calibrazione sarà conclusa quando i led lampeggeranno alternativamente, diversamente rimarranno impostate le precedenti soglie. Per ripristinare la sensibilità di fabbrica entrare in modalità calibrazione e senza dare colpi premere il Tamper.

#### 3.4 LED OFF

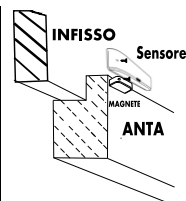
In posizione ON disattiva le visualizzazioni di rilevazione. Con la linea SET collegata, al disinserimento dell'impianto (linea SET +12 V), il sensore attiverà le visualizzazioni per 30 sec dopo la prima rilevazione.

All'accensione le visualizzazioni saranno comunque attive per 20 minuti, indipendentemente dal settaggio, per dar modo di effettuare le verifiche di funzionamento.

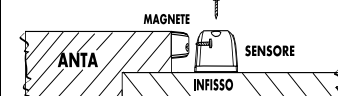
#### 4 Memoria Allarmi

Con la linea SET collegata, al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzato il primo allarme avvenuto, vedi tabella. La memoria verrà resettata all'inserimento dell'impianto. La memoria è ritardata (30 sec) per poter essere utilizzata nelle zone temporizzate.

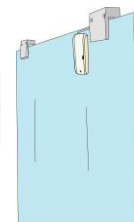
Visualizzazione Memoria Allarmi		
Allarme	Led Verde	Led Rosso
Magnetico	Lampeggio	OFF
Sismico	OFF	Lampeggio
Contatto veloce	Lampeggio	Lampeggio
Mascheramento	Lampeggio	ON
Antistrappo	ON	Lampeggio



Installazione alternativa su infissi in legno

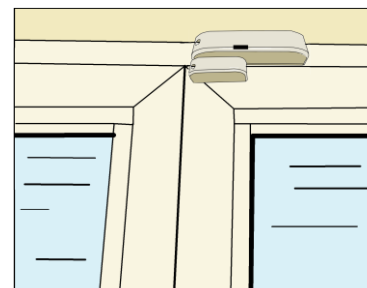


Installazione su vetro allarme sismico. Incollare il sensore senza il magnete. Un tentativo di rottura vetri genera un allarme Sismico sull'uscita CV



#### Installazione Tipica

Installazione su porta a vetri apertura magnetico e antishock sismico.



Mask Attivo  
Pgm Roller Off  
Sismico Attivo  
Led disabilitati

Il varco è protetto dall'apertura (contatto magnetico attivo) e dallo sfondamento con il sismico. Al tentativo di mascheramento del magnete si avrà l'allarme mascheramento, se vi una rimozione del sensore viene generato l'allarme sull'uscita Tamper. Inoltre in Led Off, visualizzazioni disattiva, non si danno informazioni ad un malintenzionato. E con la linea Set collegata, al disinserimento dell'impianto si ha la possibilità di verificare il funzionamento.

#### Garanzia

**Il prodotto è garantito per 5 anni contro difetti di fabbricazione e malfunzionamenti.**

DATI DI TARGA	
Alimentazione	12V cc +/- 30%
Assorbimento MAX	10 mA
Tempo Allarme Magnetico	Per la durata della condizione
Tempo Allarme CV Sismico e Roller	3 Sec
Temp. Di lavoro	-5°C / +55°C
Umidita' ambientale	95%
Contatto conforme <b>CEI EN 50131-2-6 Grado 3</b> Classe II	

De Tech srl

Via Enzo Benedetto 27/b 00173 Roma Italia

Tel 06/72016428 [info@detechsrl.it](mailto:info@detechsrl.it) [www.detechsrl.it](http://www.detechsrl.it)



Garanzia: il prodotto è garantito per 5 anni