

# MANUALE TECNICO



## IMPACTOR

Sensore d'urto  
miniaturizzato



IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA





## AVVERTENZE

### PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore. Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

### PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

### Sensore d'urto miniaturizzato

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività, e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto, ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità d'uso. I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

**Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.**

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

### AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Il prodotto IMPACTOR deve essere smaltito in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferito in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità è necessario chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.



## 1. GENERALITA'

Il sensore IMPACTOR è un piccolo dispositivo per la rilevazione degli urti improvvisi durante un tentativo di scasso o intrusione; la sua sensibilità può essere regolata in relazione alla superficie da proteggere, l'eventuale allarme viene trasferito alla centrale, a cui è collegato, tramite relè di uscita a sicurezza positiva, la spia a led incorporata consente di visualizzare gli stati di allarme con o senza memorizzazione.

## 2. CARATTERISTICHE

### 2.1 Generali

- Grande superficie operativa con possibilità di regolazione della sensibilità a due livelli ALTA/BASSA (con selettore interno).
- Spia lampeggiante in caso di allarme con possibilità di memorizzazione selezionabile e reset da comando esterno (quando è collegato al +12V).
- Conteggio impulsi impostabile internamente con allarme al primo o al secondo impulso rilevato.
- Installazione estremamente facile con collegamenti a 6 fili, 7 fili in caso di funzionamento con memoria.
- Dimensioni estremamente ridotte.
- Protetto contro l'apertura del contenitore.

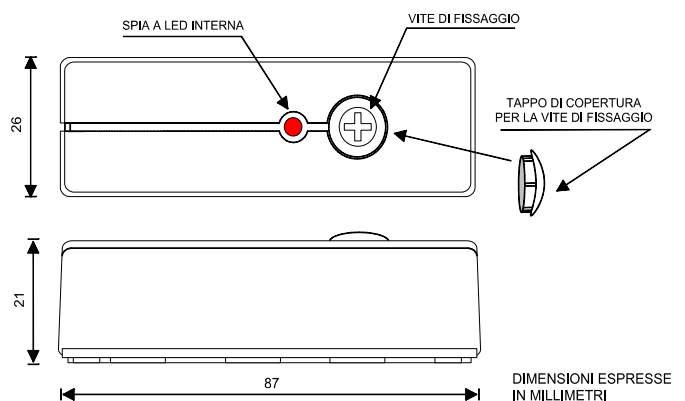
### 2.2 Elettriche

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc (da 9 a 16 V).	<b>Uscita di allarme:</b>	a sicurezza positiva con contatti C -NC.
<b>Assorbimento @12V:</b>	15 mA a riposo; max. 18 mA in allarme.	<b>Contatto a relè:</b>	150 mA, 24 V; 10 Ohm 1/10 W in serie.
<b>Temperatura di funz.:</b>	-10°C / +55°C; 90% UR.	<b>Tempo di allarme:</b>	2 secondi circa.
<b>Spia di visualizz.:</b>	led rosso incorporato.	<b>Dimensioni e peso:</b>	H 87 x L 26 x P 21 mm, 37 g.
<b>Selezioni interne:</b>	sensibilità (alta/bassa), memoria (ON/OFF), impulsi (1 o 2).	<b>Dotazione:</b>	vite di fissaggio, tappo copri vite e manuale tecnico.

IMPACTOR è certificato EN 50131-1 ed EN 50131-2-8 per il grado di sicurezza 1 e classe ambientale II.  
Modalità di impiego superficiale da interno.

## 3. INSTALLAZIONE

1. Individuare la posizione desiderata per l'installazione, assicurandosi che la superficie sia pulita e priva di irregolarità.
2. Rimuovere il coperchio frontale.
3. Sollevare con attenzione il circuito stampato dalla base sganciandolo dalle clip laterali.
4. Riporre la scheda elettronica curando di non schiacciare il dispositivo sensibile posto dal lato saldature.
5. Posizionare la base sul punto di montaggio e segnare i fori per le viti.
6. Se è richiesta l'entrata del cavo posteriore, forare il fondo dove indicato con la preforatura e predisporre che i cavi entrino dal punto prescelto.
7. Fissare la base in posizione utilizzando due viti con tasselli viti, assicurarsi che la base sia in completo contatto con la superficie di montaggio.
8. Far entrare i cavi liberi da potenziale dal foro praticato nella base.
9. Riagganciare il circuito stampato con le clips laterali ed inserire correttamente la colonna guida per la vite di fissaggio del coperchio nel foro del circuito stampato.
10. Eseguire le connessioni elettriche consultando lo schema elettrico presente in questo manuale tecnico.
11. Alimentare il sensore con la corretta tensione di alimentazione e passare alla fase di taratura.

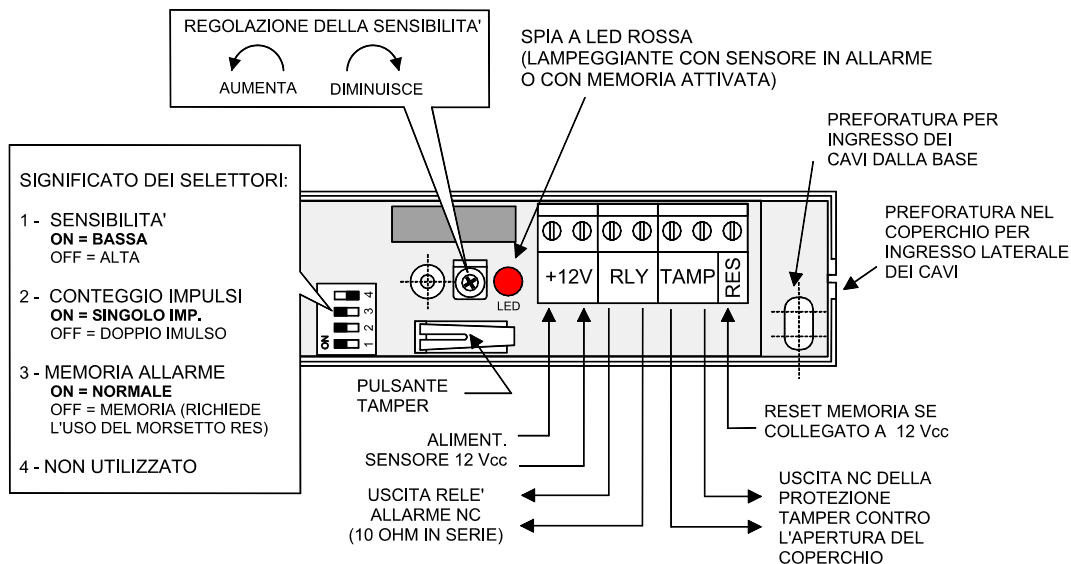


12. Dopo aver terminato le operazioni di taratura, rimettere il coperchio e stringere la vite, controllare infine che il sensore risponda con la sensibilità impostata alle sollecitazioni di test procurate.

Tabella della capacità di copertura superficiale di IMPACTOR in base alla natura del supporto.

Superficie	Raggio	Superficie	Raggio
Muro in mattoni	2,5 metri	Calcestruzzo / Cemento	1,5 metri
Acciaio	3,0 metri	Legno compensato	4,0 metri
Legno	3,5 metri	Vetro	3,5 metri

## 4. COLLEGAMENTI ELETTRICI



## 5. CALIBRAZIONE

### 5.1 Modalità di calibrazione

- 1 - Installare il sensore IMPACTOR seguendo le istruzioni di installazione.
- 2 - Accendere il sensore.
- 3 - Scegliere il livello di sensibilità prima di calibrare, per SENSIBILITA' ALTA porre il selettore 1 su **OFF**.
- 4 - Accertarsi che il selettore 2 sia su SINGOLO IMPULSO (ON) ed il 3 sia su NORMALE (ON).
- 5 - Determinare con prove pratiche l'effettiva area di copertura ed osservare il led. Se è avvenuta una rilevazione il LED sarà acceso lampeggiante.
- 6 - Per ridurre la sensibilità in modo che la rilevazione appaia solo con impatti più forti, girare il trimmer di regolazione in senso orario.
- 7 - Per aumentare la sensibilità in modo tale che la rilevazione appaia tramite impatti più leggeri, girare il trimmer di regolazione in senso antiorario.

### 5.2 Precauzioni

- 1 - Usare bassa sensibilità in ambienti rumorosi, in vicinanza di strade, aeroporti, industrie, etc.
- 2 - Usare elevata sensibilità in ambienti tranquilli quando l'area di copertura è ampia.
- 3 - Non calibrare il sensore e poi cambiarne la sensibilità.
- 4 - Per variare la sensibilità si deve ricalibrare il sensore.
- 5 - Se viene selezionata la modalità di funzionamento con memoria, selettore 3 su OFF, il lampeggio della spia rossa indicherà la memorizzazione di uno o più allarmi; per azzerare lo stato di memoria è necessario collegare al positivo di alimentazione il morsetto RES.