

## Contaimpulsì a batteria

Art.: 8015-ISR011

\_\_MANUALE DI INSTALLAZIONE, PROGRAMMAZIONE ED USO\_\_



## SOMMARIO

1 .Generalità.....	3
2 .Caratteristiche Tecniche.....	3
3 .Avvertenze.....	3
4 .Descrizione delle parti.....	3
4.1 Contenuto della confezione.....	3
4.2 Scheda Elettronica.....	4
5 .Installazione.....	5
6 .Cablaggio.....	6
7 .Funzione TEST .....	6
8 .Programmazione Dip-Switch.....	7
9 .Batteria.....	7

### Indice delle illustrazioni

Illustrazione 1: Contenuto della Confezione.....	4
Illustrazione 2: Scheda elettronica.....	4
Illustrazione 3: Installazione del sensore a tapparella.....	5

### Indice delle tabelle

Tabella 1: Tabella Caratteristiche Tecniche.....	3
Tabella 2: Tabella Programmazione Impulsi.....	7

Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia Italiana Sensori non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori e/o omissioni. Italiana Sensori si riserva il diritto di apportare in ogni momento, e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale. Italiana Sensori pone particolare attenzione al rispetto dell'ambiente. Tutti i prodotti ed i processi produttivi sono progettati con criteri di eco-compatibilità. Italiana Sensori è un marchio registrato di Lince Italia S. p. A. Il presente articolo è stato prodotto in Italia.

## 1. Generalità

Il rilevatore 8011-ISR015 è stato espressamente realizzato per la protezione delle tapparelle utilizzando una singola batteria come fonte di energia. Tale soluzione consente di installarlo o sostituire sensori già esistenti utilizzando un solo cavo bipolare. Per ottenere un consumo minimo della batteria ed una durata di oltre dieci anni, è stata utilizzata una tecnologia a microprocessore e una circuiteria studiata per poter funzionare con una potenza ridottissima. Il prodotto è dotato di una uscita di linea consistente in un contatto normalmente chiuso.

## 2. Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche	Valore
Alimentazione tramite pila al litio AA	3,6 V
Corrente nominale	7 uA
Corrente massima	0,6 mA (2 mA Modalità Test)
Temperatura di esercizio	+5 ÷ 40°C
Dimensioni	145x102x16 mm
Peso	

Tabella 1: Tabella Caratteristiche Tecniche

## 3. Avvertenze

Evitare di installare il prodotto in aree che sono direttamente esposte all'acqua.

## 4. Descrizione delle parti

### 4.1 Contenuto della confezione

Il contaimpulsore 8011-ISR015 è fornito dalle seguenti parti:

- a) Involucro plastico.
- b) Coperchio.
- c) Viti (numero 2).
- d) Kit di 6 x Viti per fissaggio prodotto.
- e) Contatto per tapparelle.
- f) Capocorda del contatto per tapparelle.
- g) Manuale di istruzioni.
- h) Batteria 3.6V Dimensioni AA

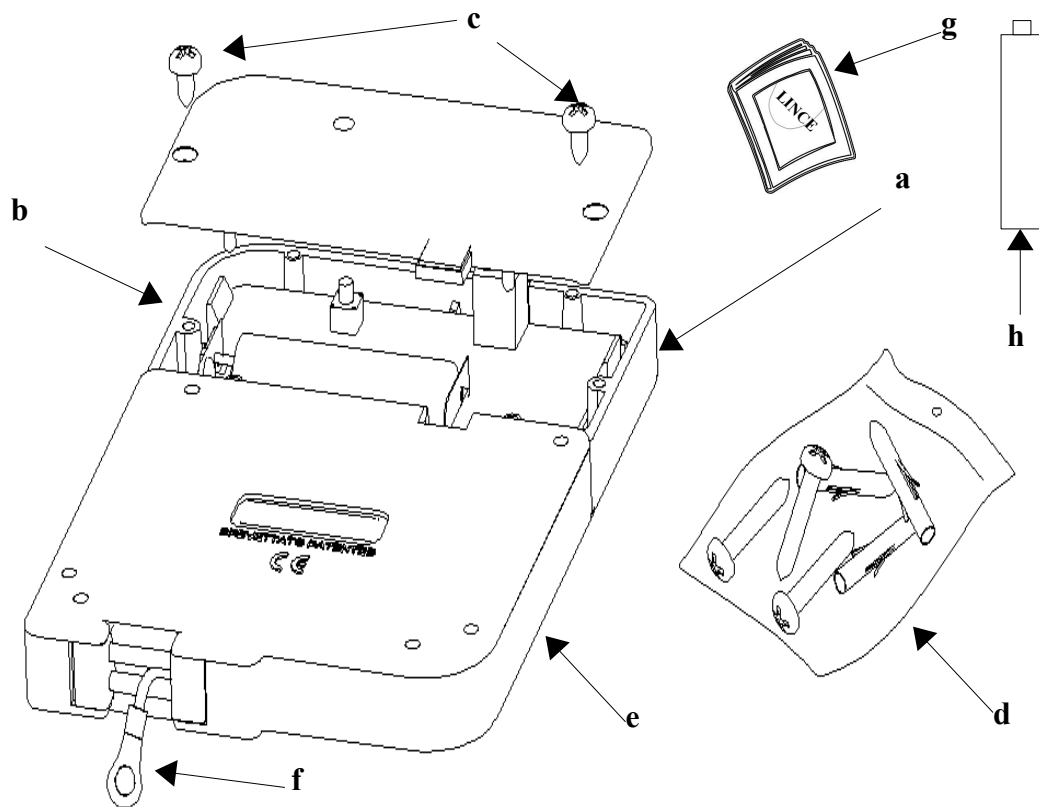


Illustrazione 1: Contenuto della Confezione

## 4.2 Scheda Elettronica

Nella figura seguente è riportato lo scheda della scheda elettronica.

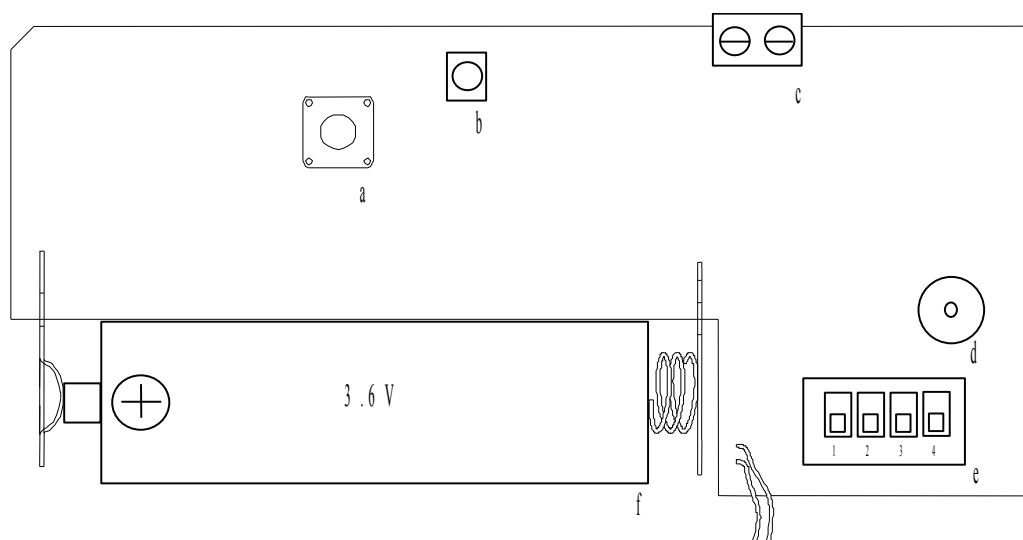


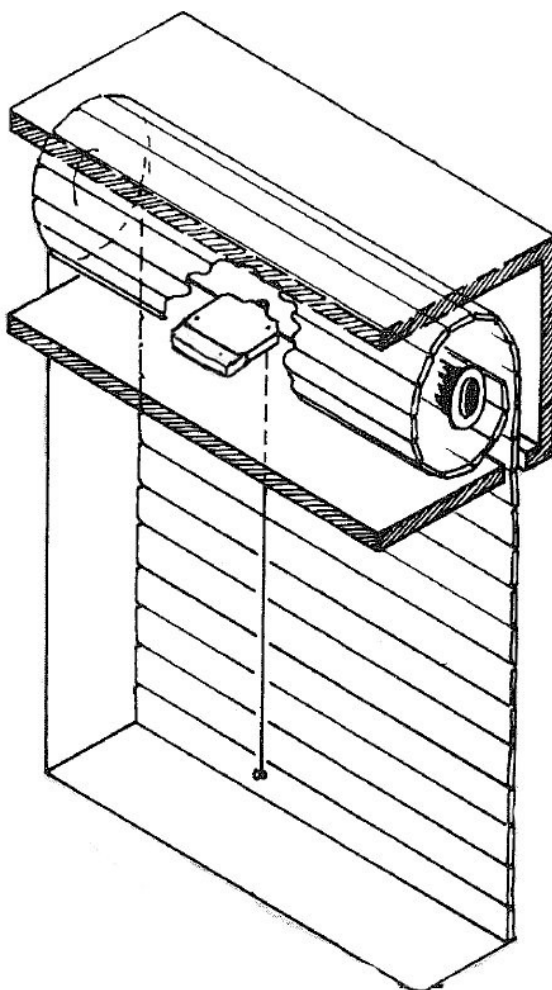
Illustrazione 2: Scheda elettronica

Leggenda:

- a) Switch di test.
- b) LED di test.
- c) Morsetti uscita allarme Normalmente Chiusa.
- d) Buzzer.
- e) Dip-Switch di configurazione.
- f) Pila al litio 3.6 V di tipo AA.

## 5. Installazione

Installare il sensore all'interno del cassonetto della tapparella fissandolo con le viti in dotazione o altro mezzo opportuno; agganciare l'anello capicorda (Illustrazione 1 rif. f) sull'ultima stecca della tapparella (Illustrazione 3).



*Illustrazione 3: Installazione del sensore a tapparella*

## 6 . Cablaggio

La linea di allarme della centrale deve essere collegata alla morsettiera (Illustrazione 2 rif. c). L'uscita della morsettiera . di tipo N.C. (Normalmente Chiuso) e l'allarme viene segnalato con una apertura del contatto per un tempo > di 1,5s (nominale 1,7 s).

## 7 . Funzione TEST

La funzione di TEST è utile per verificare il funzionamento e l'installazione del sensore. Tale funzione permette di attivare il LED, il buzzer e il rel. per 5 attivazioni consecutive (dopo 5 attivazioni consecutive il sensore torna nella modalità operativa normale, LED e buzzer disattivati e rel. attivo). Nella funzione di test il LED (Illustrazione 2 rif. b) segnala il riconoscimento di un impulso e il buzzer (Illustrazione 2 rif. d) segnala l'attivazione dell'allarme al raggiungimento del numero programmato di impulsi.

Come inserire la modalità TEST:

- a) Quando viene inserita (illustrazione 2 rif. f) il sensore entra in modalità test.
- b) Per inserire la modalità test nuovamente senza togliere e reinserire la batteria eseguire la seguente procedura:
  1. Alzare e abbassare completamente la tapparella (se il sensore non è installato simulare l'azione agendo sulla corda di collegamento alla tapparella).
  2. Premere il pulsante (illustrazione 2 rif. a) entro 45 secondi dall'azione precedente.
  3. Il sensore è così entrato in modalità test nuovamente.

## 8 . Programmazione Dip-Switch

Il contaimpulsori può essere programmato agendo sui dip-switch (Illustrazione 2 rif. e) nel seguente modo:

DIP 1	DIP 2	DIP 3	NUMERO IMPULSI
OFF	OFF	OFF	ALLARME GENERATO DOPO 1 IMPULSO
ON	OFF	OFF	ALLARME GENERATO DOPO 2 IMPULSI
OFF	ON	OFF	ALLARME GENERATO DOPO 3 IMPULSI
ON	ON	OFF	ALLARME GENERATO DOPO 4 IMPULSI
OFF	OFF	ON	ALLARME GENERATO DOPO 5 IMPULSI
ON	OFF	ON	ALLARME GENERATO DOPO 6 IMPULSI
OFF	ON	ON	ALLARME GENERATO DOPO 7 IMPULSI
ON	ON	ON	ALLARME GENERATO DOPO 8 IMPULSI

Tabella 2: Tabella Programmazione Impulsi

Il dip-switch 4 è riservato alla programmazione delle seguenti modalità:

DIP4 → ON Funzionamento A.  
DIP4 → OFF Funzionamento B.

### Descrizione delle modalità di funzionamento.

**Funzionamento A:** Al termine dell'allarme (dopo 1..8 impulsi) il sistema torna in stato di riposo e la linea si autoesclude, finché non viene ripristinato il collegamento del contatto per tapparella (se la linea del contatto a tapparella rimane perennemente aperta l'uscita non commuta più).

**Funzionamento B:** l'ingresso viene interrogato dal microprocessore finché non viene trovato inattivo (il rel. di uscita rimane aperto per tutto il tempo in cui l'ingresso del contatto a tapparella è aperto).

N.B.:Il contatto a tapparelle in questo modello è collegato attraverso due fili saldati alla scheda contaimpulsori; per questo motivo il funzionamento consigliato è di tipo A (DIP 4 in posizione ON).

## 9 . Batteria

La batteria è una pila di formato AA al Litio con tensione nominale di lavoro di 3.6 V. Utilizzando la batteria in dotazione (con capacità nominale 2.45 Ah) la seguente tabella mostra la durata teorica:

4 Attivazioni giornaliere	>10	Anni.
6 Attivazioni giornaliere	> 8	Anni.
8 Attivazioni giornaliere	> 6	Anni.

**Nota:** Nel calcolo sono state previste 2 attivazioni della funzionalità TEST.

La batteria scarica viene segnalata con 5 toni intermittenti dal buzzer ad ogni attivazione, cos. da informare l'utente di procedere al cambio della batteria. Dopo circa 10 giorni dalla prima segnalazione il contatto di allarme verr. definitivamente aperto (segnalando allarme in centrale) fino alla sostituzione della batteria.

# Italiana Sensori

Via Variante di Cancelliera, snc

00040 Ariccia (RM)

tel. +39 06 9301801

**fax +39 06 930180232**

001530/00396SA