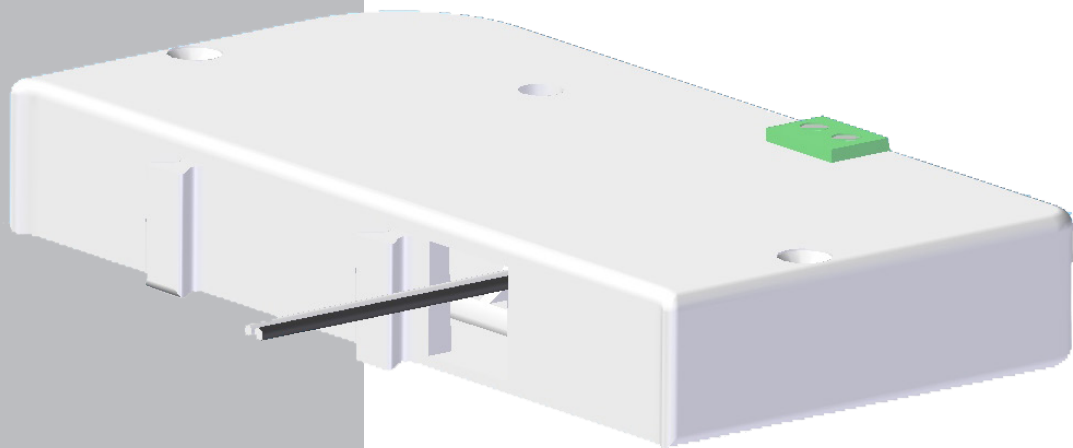


CONTAIMPULSI AUTOALIMENTATO

SELF POWERED PULSE COUNTER



La dichiarazione **CE** del presente articolo è reperibile sul sito www.italianasensori.it.

The **CE** declaration of this item is available on www.italianasensori.it website.



**QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM**
UNI EN ISO 9001:2008
REG.N.12713-A

IT **CONTAIMPULSI AUTOALIMENTATO**

Manuale di installazione, programmazione ed uso.

- Istruzioni originali -

EN **SELF- POWERED PULSE COUNTER**

Installation, operation and maintenance manual

- Translation of the original instructions (original instructions in Italian) -



1 GENERALITÀ

Il modulo 8084-ISA012 fornisce la possibilità di disporre di un modulo contaimpulsi autoalimentato che, in base alla programmazione, apre un contatto a relè di tipo NC. Può essere utilizzato insieme ai rilevatori di movimento per tapparelle 8023-ISR017 e 1828LESW/E oppure con rilevatori di movimento di altre marche o con sensori magnetici, di vibrazione, etc...

2 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: pila al litio da 3,6 V tipo AA 2600 mAh.
- Corrente nominale: 7 µA.
- Corrente massima: 0,6 mA (2 mA modalità test).
- Temperatura di esercizio: +5 ÷ +40°C.
- Dimensioni: 145x102x16 mm.
- Peso: 160 g (senza pila).

3 AVVERTENZE

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

4 IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

4.1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Rif.	Descrizione
A	Involucro plastico
B	Coperchio
C	Viti (2 pezzi)
D	Manuale di istruzioni
E	Pila 3,6V AA (art. 001515/00205AA)
F	Biadesivo per fissaggio

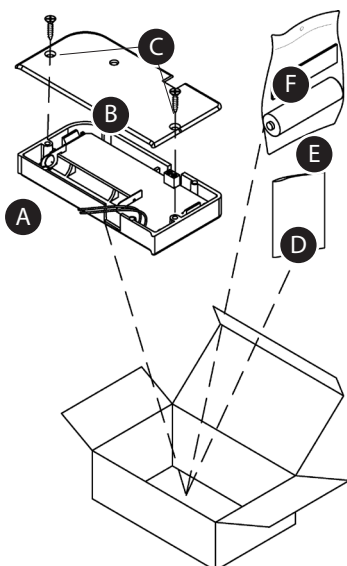


Fig. 1 - Contenuto della Confezione / Package Contents

4.2 SCHEDA ELETTRONICA

Rif.	Descrizione
A	Switch di test
B	LED di test
C	Morsettiera uscita NC
D	Buzzer
E	Dip-Switch
F	Pila
G	Cavi di connessione al contatto

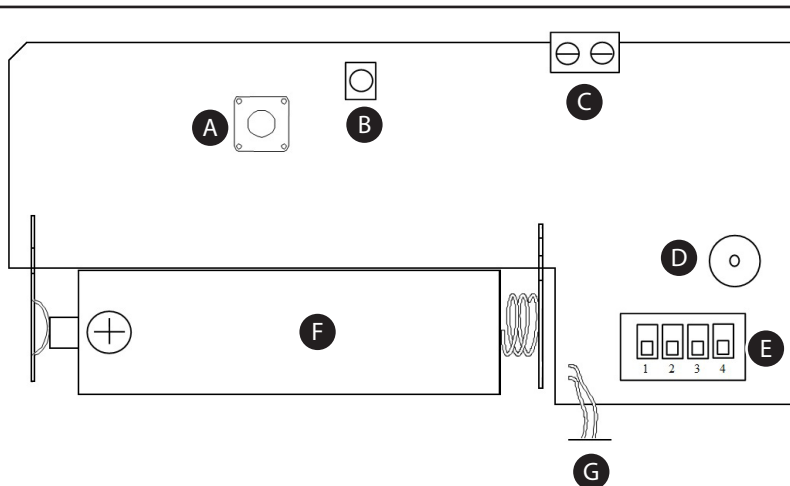


Fig. 2 - Scheda elettronica / Electronic board

1 GENERAL INFORMATION

The 8084-ISA012 makes possible to have a self powered pulse counter that, in accordance with the settings, open a NC relay. It can be used with the contacts for shutters 8023-ISR017 and 1828LESW/E or with contacts of other brands or with magnetic sensors, vibration sensors, etc...

2 TECHNICAL FEATURES

- Power supply: 3.6 V type AA 2600 mAh lithium battery.
- Rated current: 7 µA.
- Maximum current: 0.6 mA (2 mA modalità test).
- Operating temperature: +5 ÷ +40°C.
- Dimensions: 145x102x16 mm.
- Weight: 160 g (without battery).

3 WARNINGS

Avoid installing the product in areas directly exposed to water.

4 IDENTIFICATION OF PARTS

4.1 PACKAGE CONTENTS

Rif.	Description
A	Plastic casing
B	Cover
C	Screws (2 pieces)
D	Instruction manual
E	AA size 3.6V battery (art. 001515/00205AA)
F	Double-sided adhesive strip for fixing

4.2 ELECTRONIC BOARD

Rif.	Description
A	Test switch.
B	Test LED.
C	NC output terminal block
D	Buzzer
E	Dip-Switch
F	Battery
G	Cables for connection to the contact

5 INSTALLAZIONE

Se si desidera utilizzare il contaimpulsi in abbinamento al 8023-ISR017 collegare i fili che fuoriescono dal modulo contaimpulsi direttamente sulla morsettiera del rilevatore. Nel caso venga utilizzato insieme a un 1828LESW/E, è necessario collegare manualmente i fili che fuoriescono dal contaimpulsi con quelli che fuoriescono dal rilevatore. In caso di utilizzo con altra tipologia di sensore, cablare i fili facendo riferimento al manuale relativo al sensore stesso. Il nastro biadesivo può essere utilizzato per fissare il dispositivo secondo le necessità installative.

5 INSTALLATION

If you want to use the pulse counter with the 8023-ISR017, connect the wires that come out from the detector directly on the terminal block of the detector. If a 1828LESW/E has been used as detector, it is necessary to manually connect the wires that come out from the detector with the wires that come out from the pulse counter. If has to be used another kind of sensor, connect the wires referring to its installation manual. The double sided adhesive strip can be used for fixing the device depending on the installation requirements.

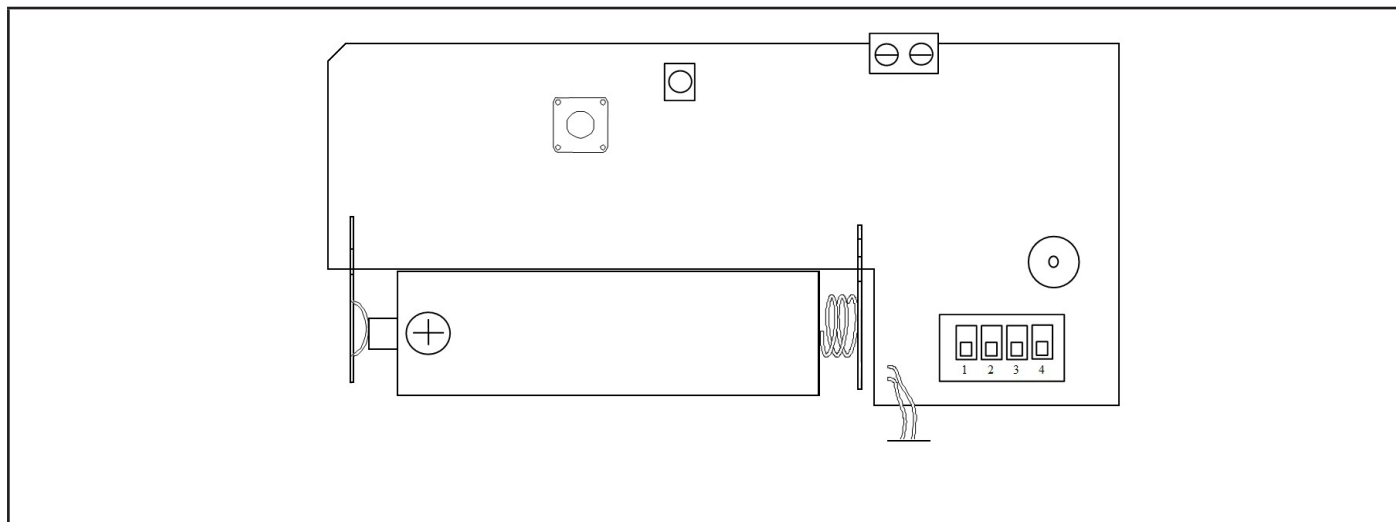


Fig. 3 - Installazione / Installation

6 FUNZIONE TEST

La funzione di TEST è utile per verificare il funzionamento e l'installazione del contatto. Tale funzione permette di attivare il LED, il buzzer e il relè per 5 attivazioni consecutive (dopo 5 attivazioni consecutive il contatto torna nella modalità operativa normale, LED e buzzer disattivati e relè attivo). Nella funzione di test il LED (rif. **B**, fig. 2) segnala il riconoscimento di un impulso e il buzzer (rif. **D**, fig. 2) segnala l'attivazione dell'allarme al raggiungimento del numero programmato di impulsi. Per entrare in modalità di test, inserire la pila (rif. **F**, fig. 2). Per accedere alla modalità test nuovamente senza togliere e reinserire la pila eseguire la seguente procedura:

- Alzare e abbassare completamente la tapparella (se il contatto non è installato simulare l'azione agendo sulla corda di collegamento alla tapparella).
- Premere il pulsante (rif. **A**, fig. 2) entro 45 secondi dall'azione precedente.

6 TEST FUNCTION

The TEST function is useful to verify contact operation and installation. This function allows the LED, buzzer and relay to be activated for 5 consecutive activations (after 5 consecutive activations the contact goes back to the normal operating mode, the LED and buzzer are disabled and the relay is active). In the test function the LED (ref. **B**, fig. 2) indicates the recognition of a pulse and the buzzer (ref. **D**, fig. 2) indicates the activation of the alarm when the programmed number of pulses has been reached. To access the test mode, insert the battery (ref. **F**, fig. 2). To access the test mode again without removing and reinserting the battery, follow the procedure below:

- Fully lift and lower the roller shutter (if the contact is not installed simulate the action by acting on the shutter connection rope).
- Press the button (ref. **A**, fig. 2) within 45 seconds from the previous action.

7 PROGRAMMAZIONE DIP-SWITCH

Fare riferimento alla tabella successiva per configurare i DIP 1,2 e 3 (rif E, fig. 2) in modo da variare il numero di impulsi necessario per la segnalazione di allarme.

7 DIP-SWITCH PROGRAMMING

Refer to the table below to configure the DIP 1,2 and 3 (ref. E, Fig. 2) to change the number of pulses required for the alarm signal.

DIP 1	DIP 2	DIP 3	NUMERO IMPULSI/ NUMBER OF PULSES
OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	8

Tab. 1 - Programmazione Impulsi / Pulse settings

Il dip-switch 4 serve 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 $1 \div 8$ 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 relè di uscita rimane aperto per tutto il tempo in cui l'ingresso del contatto a tapparella è aperto).

8 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 2600 mAh) 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, così da informare l'utente di procedere al cambio della batteria. Dopo circa 10 giorni dalla prima segnalazione il contatto di allarme verrà definitivamente aperto (segnalando allarme in centrale) fino alla sostituzione della batteria.

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. Il presente articolo è stato prodotto in Italia.

Dip-switch 4 is used to program the following modes:

- DIP4 ON Operating mode A.
- DIP4 OFF Operating mode B.

Description of the operating modes

- **Operating mode A:** at the end of the alarm (after $1 \div 8$ pulses) the system goes back to the rest status and the line is automatically disabled until the roller shutter contact is reconnected (if the roller shutter contact line stays permanently open, the output no longer switches over).
- **Operating mode B:** the input is interrogated by the microprocessor until it is found inactive (the output relay stays open while the input of the roller shutter contact is open).

8 BATTERY

The battery is an AA size lithium battery with rated operating voltage of 3.6 V. Using the battery supplied (with rated capacity 2600 mAh) the following table shows the theoretical lifetime:

- 4 Daily activations: ~ 10 Years.
- 6 Daily activations: ~ 8 Years.
- 8 Daily activations: ~ 6 Years.

Note: the calculation has taken into account 2 activations of the TEST function.

A "low battery" status is indicated with 5 intermittent tones of the buzzer at each activation, in order to inform the user that it is time to change the battery. After about 10 days from the last indication, the alarm contact is permanently opened (indicating the alarm in the control unit) until the battery is replaced.

The informations in this manual have been issued with care, anyway Italiana Sensori will not be responsible for any errors or omissions. Italiana Sensori reserves the rights to improve or modify the products described in this manual at any times and without advance notice. Italiana Sensori pays particular attention to environment respect. Each product and each process have been designed with eco-compatibility criteria. This product has been made in Italy