

LINCE

LINCE ITALIA S.p.A.

ART./ITEM:
4048GR868LESW

4048 GR 868 LE SW



IT **Rilevatore di movimento per tapparelle radio a 868 MHz**

Manuale di installazione, programmazione ed uso.

- Istruzioni originali -

EN **Motion detector for 868 MHz wireless roller shutter**

Installation, programming and operating manual.

- Translation of original instructions -



SINCERT

REG. N. 4796
UNI EN ISO 9001:2008



Generalità

Il contatto GR868 LE SW è stato espressamente realizzato per la protezione delle tapparelle. Il modulo trasmettitore ed il meccanismo di rilevazione del movimento sono alloggiati in due contenitori distinti uniti tra loro tramite un sistema ad incastro.

Caratteristiche tecniche

- Rilevazione: microswitch dorato attivato da meccanismo brevettato.
- Lunghezza cavo: 2,8 ÷ 3,1 m.
- Alimentazione tramite pila al litio da 3,6 V tipo AA 2600 mAh
- Ingresso dedicato al contatto a filo antisollevarmento con sensibilità regolabile.
- Memorizzazione per autoapprendimento.
- LED di segnalazione trasmissione.
- Frequenza di trasmissione 868 MHz in FSK.
- Portata radio 200 m in aria libera.
- Temperatura di esercizio: +5 °C ÷ +40 °C.
- Consumo massimo in trasmissione (con tutti i jumper chiusi): 34,75 mA.
- Consumo massimo in stand-by: 12 µA.
- Dimensioni: 145x102x16 mm.
- Peso: 160 g (senza pila).

Contenuto della confezione

- Contatto.
- Pila.
- Istruzioni.
- Viti di fissaggio.

Avvertenze

Questa periferica è compatibile con la ricevente radio universale 4052 GR868RX8, con le tastiere radio 4047GR868TAST, 4071GR868TAST/TRX e la centrale 4092E-PLUSTOSCA.

Identificazione delle parti

General

The contact GR868 LE SW has been designed for roller shutter protection. The transmitter module and the motion detection mechanism are housed in two distinct casings joined by a press-fit connecting system.

Technical features

- Detection: golden micro switch activated by patented mechanism.
- Cable length: 2.8 ÷ 3.1 m.
- Power supply through 3.6 V type AA 2600 mAh lithium battery
- Input dedicated to lift-protection wire contact with adjustable sensitivity.
- Storage for self-learning.
- Transmission signal LED.
- 868 MHz transmission frequency in FSK.
- 200 m wireless range in open air.
- Operating temperature: +5 °C ÷ +40 °C.
- Maximum consumption during transmission (with all jumpers closed): 34.75 mA.
- Maximum consumption in stand-by: 12 µA.
- Dimensions: 145x102x16 mm.
- Weight: 160 g (senza pila).

Package contents

- Contact.
- Battery.
- Instructions.
- Fixing screws.

Warnings

This device is compatible with the 4052 GR868RX8 universal wireless receiving unit.

Identification of parts

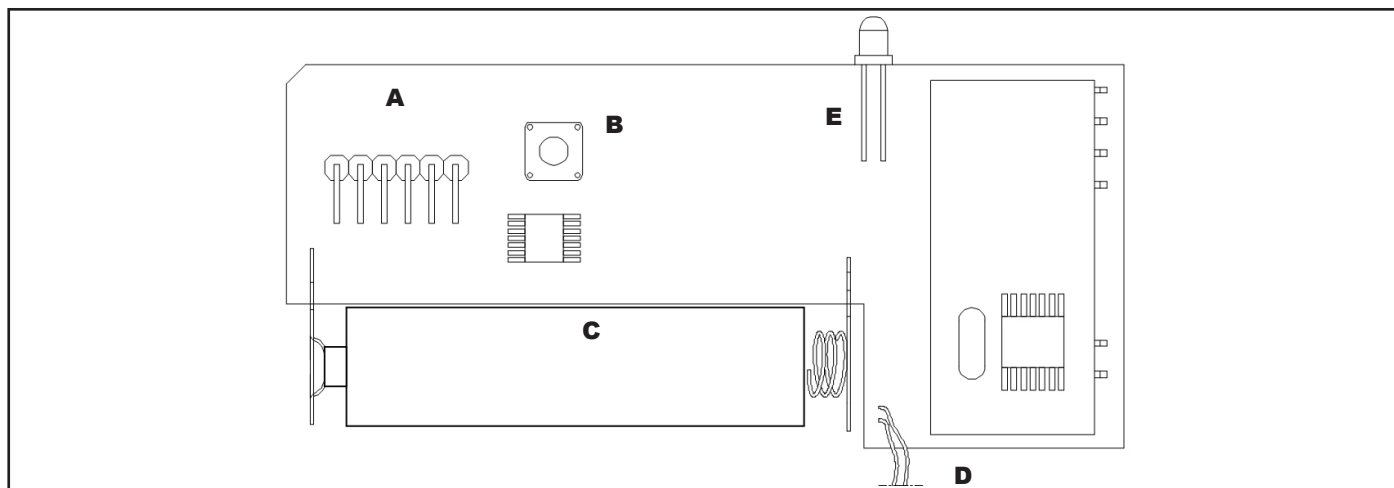


Fig. 1

Rif.	Descrizione
A	Jumper di selezione delle funzioni (vedere pagina successiva)
B	Tasto di programmazione (apprendimento)
C	Pila al litio AA 3,6 V (art. 001515/00205AA)
D	Cavi per il contatto LESW (collegati di fabbrica al contatto LE SW fornito)
E	LED di visualizzazione trasmissione (visibile in trasparenza anche a contenitore chiuso)

Ref.	Description
A	Function selection jumper (see next page)
B	Programming key (learning)
C	AA 3.6 V lithium battery (item 001515/00205AA)
D	Cables for LESW contact (with factory connection to the supplied LE SW contact)
E	Transmission monitoring LED (visible in transparency through the casing even when it is closed)

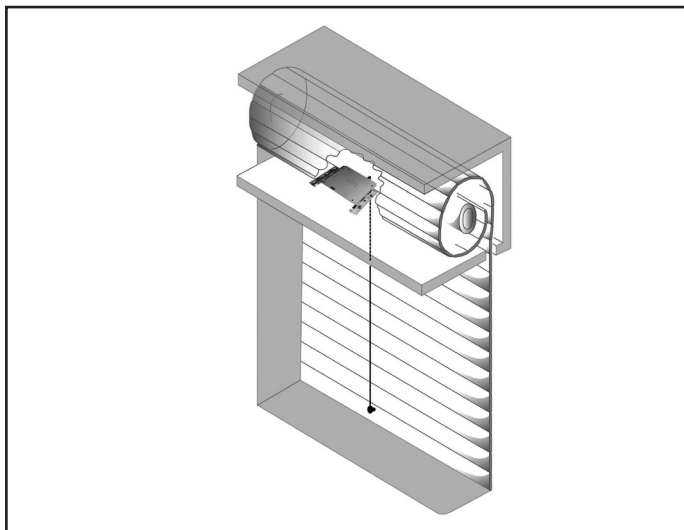


Fig. 2

Installazione

- Evitare per quanto possibile l'installazione su superfici metalliche che potrebbero causare drastiche riduzioni di portata radio. Nel caso fosse impossibile procedere diversamente, porre un isolamento in plastica o in legno di almeno un centimetro di spessore.
- Verificare la portata radio basandosi sulle istruzioni del dispositivo ricevitore utilizzato.
- Installare il dispositivo all'interno del cassonetto della tapparella (fig. 2) fissandolo con le viti in dotazione o altro mezzo opportuno. Agganciare l'anello capicorda sull'ultima stecca della tapparella.
- Il contatto può essere fissato utilizzando le staffe **F** opzionali (fig. 3, codice 1829 LESW/ST) che permettono al dispositivo di poter scorrere e quindi di poter essere posizionato in modo ottimale.

Programmazione

La memorizzazione della periferica sul ricevitore avviene per autoapprendimento e viene effettuata tramite il tastino presente sul modulo trasmettitore (vedi freccia figura 4).

NOTE

- Per la procedura completa fare riferimento ai manuali della ricevente utilizzata.
- Trasmissioni di allarme e/o antisabotaggio non sono accettate come codice di memorizzazione.

I jumper 1 e 2 sono utilizzati per selezionare il numero di impulsi dopo cui si desidera la trasmissione dell'evento di apertura; il jumper 3 (J3) è utilizzato per abilitare o disabilitare la supervisione. Fare riferimento alla tabella successiva per la corretta chiusura dei jumper J1 e J2.

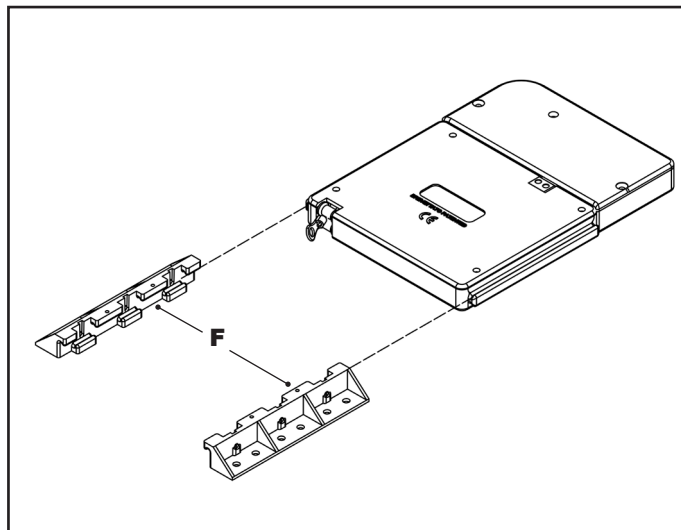


Fig. 3

Installation

- Avoid installing on metal surfaces, as far as possible, which could cause drastic reductions in wireless range. If it is impossible to continue otherwise, apply plastic or wooden insulation with a thickness of at least one centimetre.
- Check the wireless range based on the instructions of the receiver device.
- Install the device inside the roller shutter box (fig. 2) fastening it with the screws supplied or with other suitable means. Attach the cable lug eyelet to the last slat of the roller shutter.
- The contact can be attached using the optional brackets **F** (fig. 3 item 1829 LESW/ST) which allow the device to slide and therefore be set up in the best possible position.

Programming

The device is stored on the receiver through self-learning and is carried out from the keyboard on the transmitter module (see arrow picture 4).

NOTES

- For the complete procedure, refer to the manuals of the receiver used.
- Alarm and/or anti-tamper transmissions are not accepted as storage codes.

Jumpers 1 and 2 are used to select the number of pulses after which you wish to transmit the opening event; jumper 3 (J3) is used to enable or disable supervision. Refer to the next table to close jumpers J1 and J2 correctly.

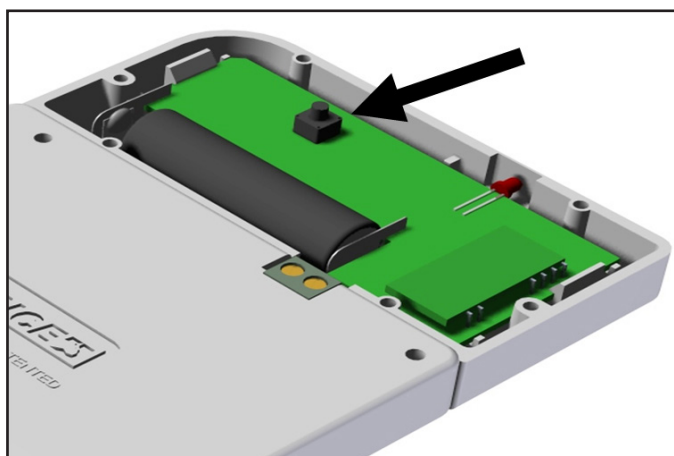


Fig. 4

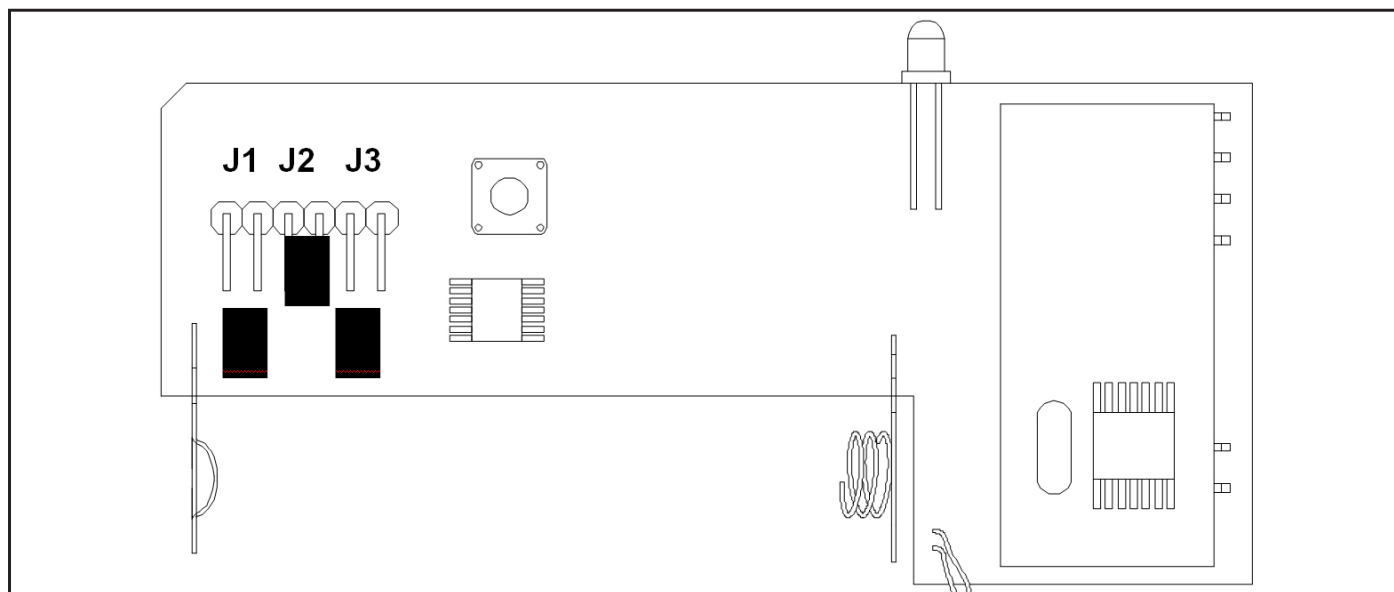


Fig. 5

Jumper 1 (J1)	Jumper 2 (J2)	Numero di Impulsi
Aperto	Aperto	2
Aperto	Chiuso	4
Chiuso	Aperto	6
Chiuso	Chiuso	8

In **grassetto** è evidenziata la configurazione di fabbrica (4 impulsi).

Jumper 1 (J1)	Jumper 2 (J2)	Number of pulses
Open	Open	2
Open	Closed	4
Closed	Open	6
Closed	Closed	8

The factory configuration (4 pulses) is highlighted in **bold**.

Supervisione

Questa funzione è utile per aumentare il livello di sicurezza dell'impianto. Le periferiche che vengono impostate con tale funzione inviano ad intervalli regolari un breve segnale di esistenza in vita alla ricevente. Per attivarla è necessario chiudere il jumper J3 che è disinserito per default. È necessario attivare tale funzione anche sulla ricevente. Se si decide di non gestire la supervisione sulle riceventi, è consigliabile escluderla per minimizzare il consumo delle pile.

Inibizione

Al fine di ottimizzare il consumo delle pile, dopo la trasmissione dell'evento di apertura, al raggiungimento degli impulsi programmati (in funzione di J1 e J2) il dispositivo non effettua nuove trasmissioni per circa 2 minuti.

Batteria

Lo stato batteria viene monitorato costantemente ed in caso di abbassamento del livello al di sotto di 2,5 V il trasmettitore invia un'informazione di batteria scarica al ricevitore che provvede a gestirla tramite apposite visualizzazioni ed uscite (vedere istruzioni specifiche del ricevitore).

LED di visualizzazione

Il LED di visualizzazione si accende in modo lampeggiante ad ogni trasmissione.

Il LED è visibile in trasparenza anche a coperchio chiuso.

Supervision

This function is useful to increase the level of system safety. The devices that are set with this function send brief monitoring messages at regular intervals. To switch it on, it is necessary to close jumper J3 which is switched off, by default. It is also necessary to activate this function on the receiver. If you decide not to manage supervision on the receiver, it is advisable to exclude it to minimize battery consumption.

Stand-by mode

To optimize battery consumption, after the transmission, when the programmed number of pulses is reached (based on J1 and J2), the device does not perform any new transmission for approximately 2 minutes.

Battery

Battery status is constantly monitored and if the level drops below 2.5 V, the transmitter sends information of low battery to the receiver, which will duly manage it through displays and outputs (see specific receiver instructions).

Monitoring LED

The display LED flashes with every transmission.

The LED is visible through the transparent lid even when it is closed.

LINCE

LINCE ITALIA S.p.A
Via Variante di Cancelliera, snc
00040 ARICCIA (Roma)
Tel. +39 06 9301801
Fax +39 06 930180232
info@lince.net

www.lince.net