

# QK-RADAROMNI

User Manual  
Manuale d'uso  
V03



**ATTENZIONE!!** Prima di effettuare l'installazione, leggere attentamente questo manuale che è parte integrante di questa confezione.

**WARNING!!** Before installing, thoroughly read this manual that is an integral part of the pack

Il marchio CE è conforme alla direttiva europea CEE  
89/336 + 93/68 D.L.04/12/1992 n.476

The CE mark conforms to European directive  
EEC 89/336 + 92/31 + 93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476.



## RADAR

RADAR system intended particularly for sliding door applications is used to activate when the door is approached. General technical information related to the product is provided below:

TECHNICAL FEATURE	RADAR
Dimensions	Height = 78mm, Depth = 49mm, Width = 140mm
Operating voltage	12-24V AC-DC ( + BROWN / - GREEN )
Minimum current consumption	40 mA
Maximum operating distance	4 meters
Operating temperature	-20 °C +55 °C
Relay contact type	NO / NC ( YELLOW/ WHITE )
Maximum contact current rating	60V DC 100mA, 42V AC 100mA

Figure 1. Dimensions

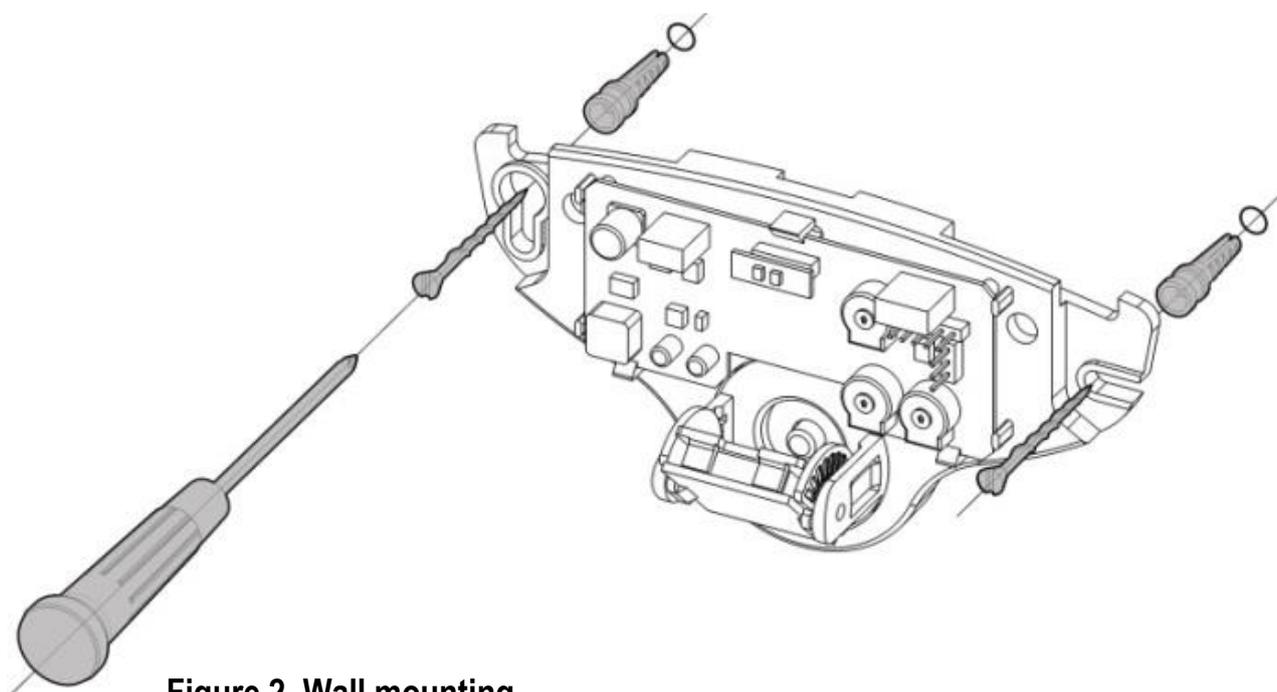
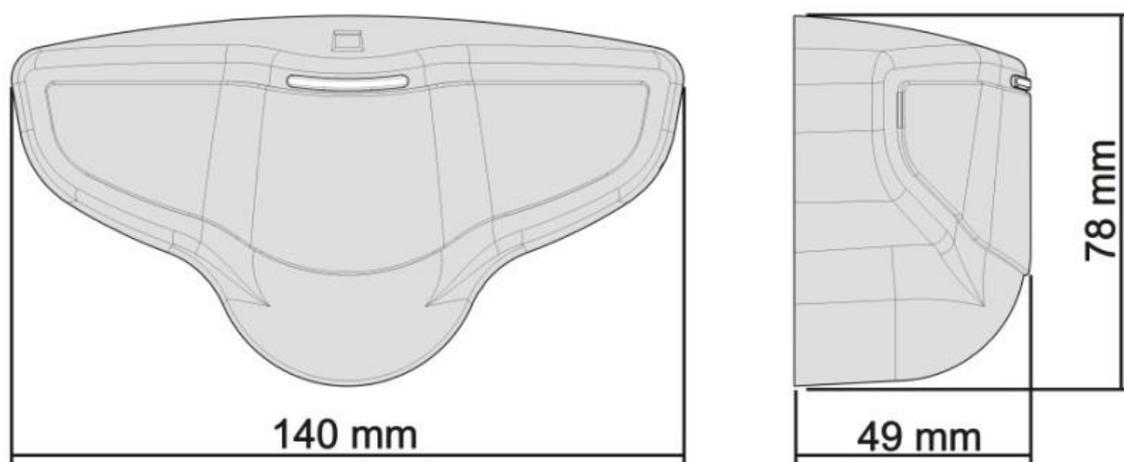
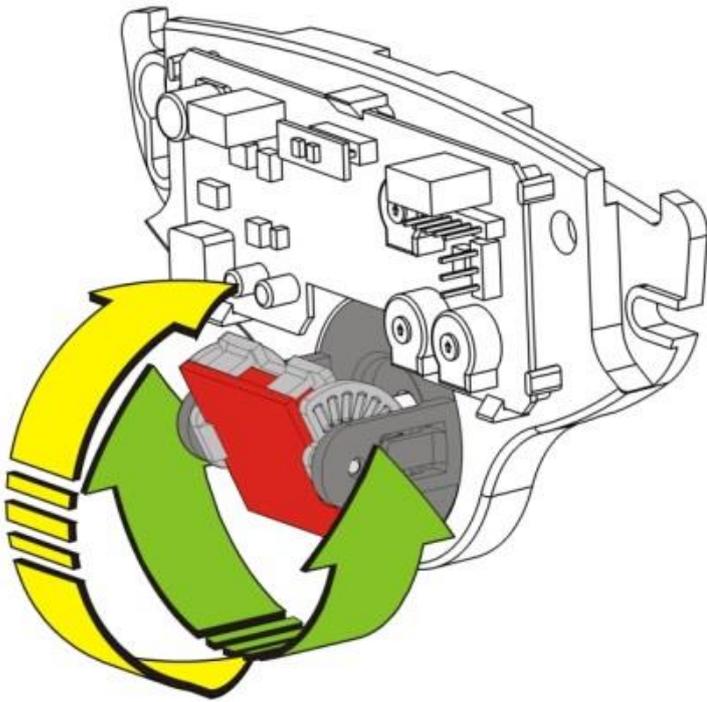
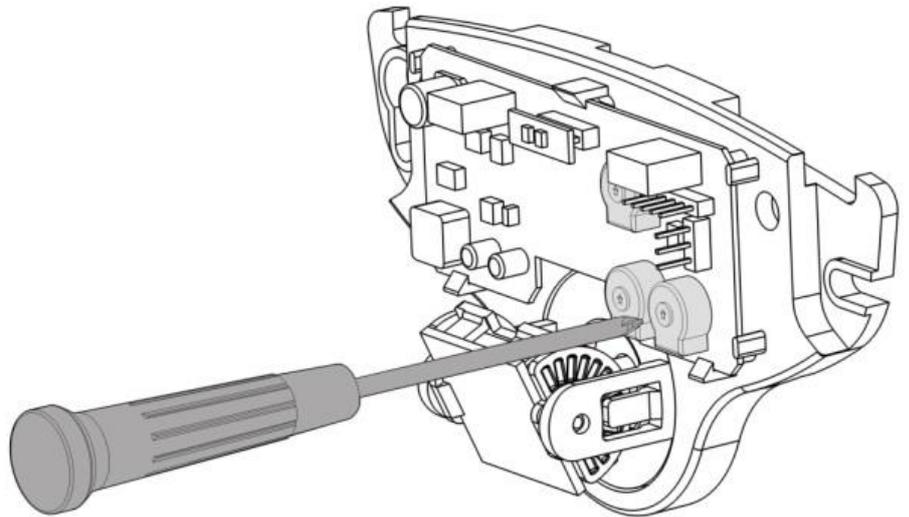


Figure 2. Wall mounting

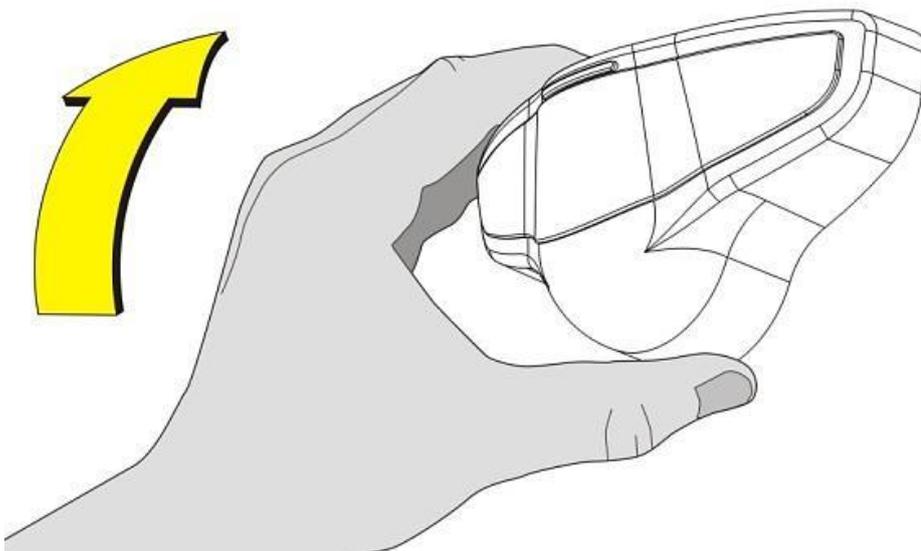
**Figure 3. Aligning the reception angle**



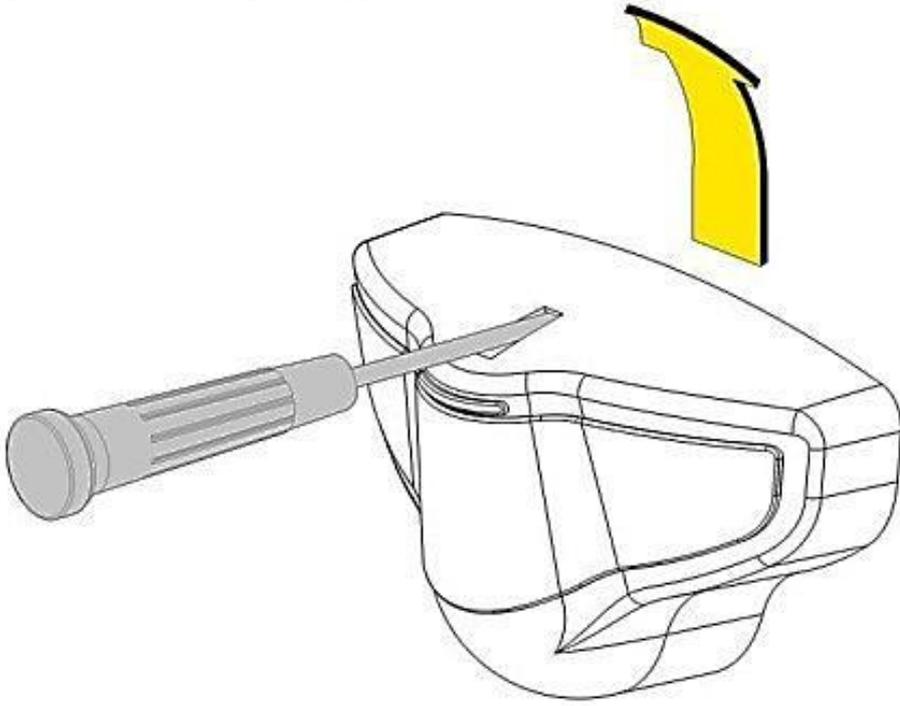
**Figure 4. Setting operating adjustments**



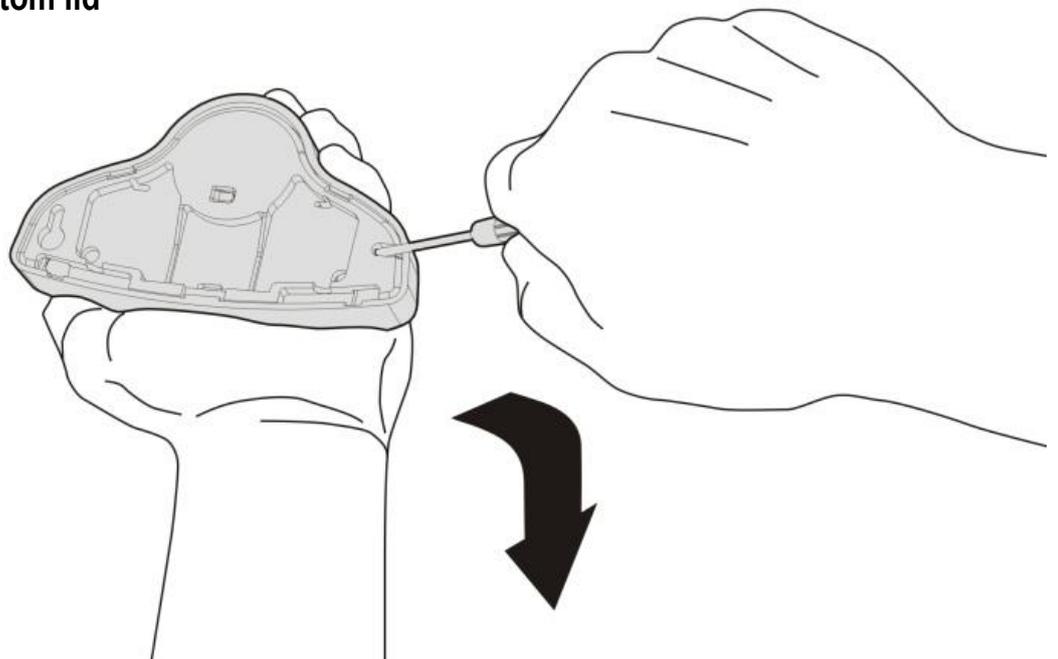
**Figure 5. Placing the upper lid**



**Figure 6. Removing the upper lid**



**Figure 7. Removing the bottom lid**



# DO NOT TOUCH THE COMPONENT ON THE ELECTRONICS CARD LABELED AS “MODÜL” IN

**FIGURE 8**

## Terminal connections and technical alignment

In order to adjust the controls on the electronics card, remove the upper plastic lid as illustrated in Figure 7. The components and their functions are described below in detail.

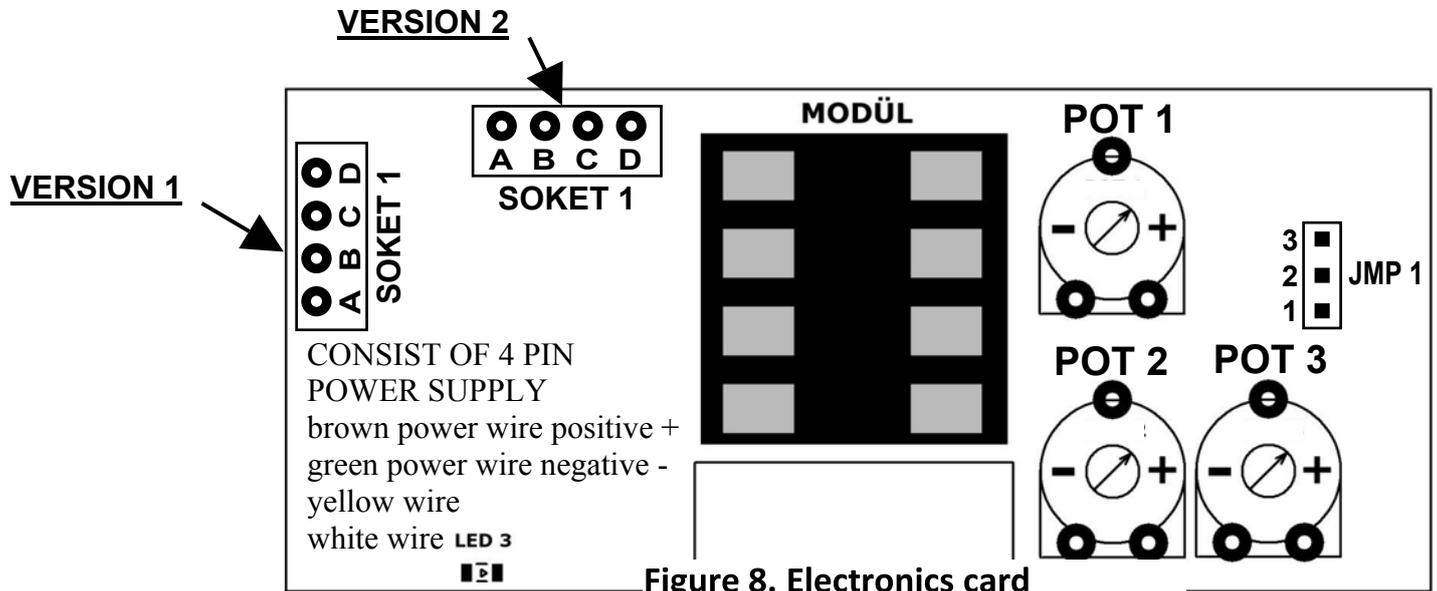


Figure 8. Electronics card

**SOKET 1** Consist of 4 pin:

Power supply ,12 - 24V AC / DC.

-A= Brown power wire positive +

-B= Green power wire negative -

Output contact N.O. or N.C.

-C= Yellow wire

-D= White wire

### LED GROUPS

There are 3 LEDs on RADAR:

### JMP 1

output contact setting N.O. o N.C.

### FUNCTION

<b>RED LED</b>	Flashes ON and OFF upon reception of a signal complying with your specifications
<b>BLUE LED</b>	Turns ON and activates the contact upon reception of a signal sufficient to trigger the system as indicated by the RED LED.
<b>LED 3</b>	Indicates that RADAR card is operating.

### JMP1 OUTPUT CONTACT SETTING

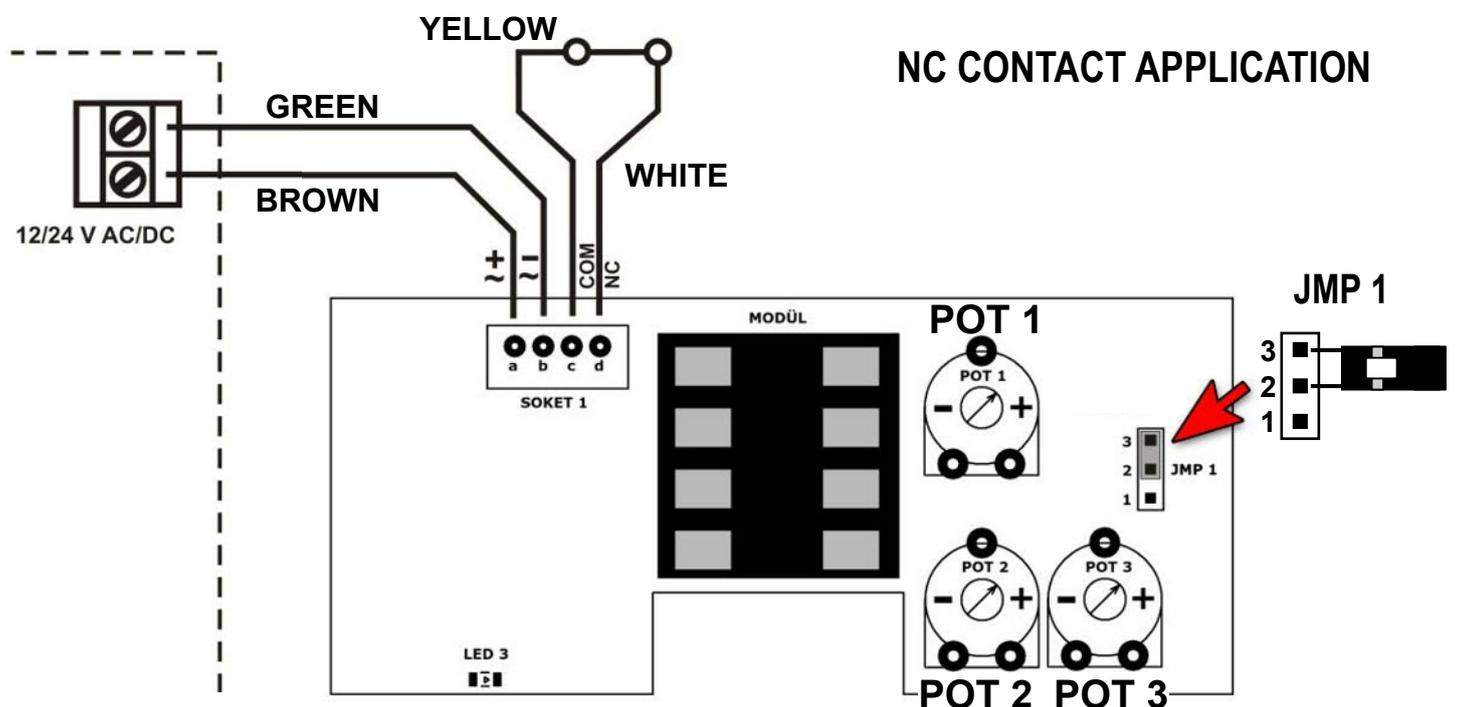
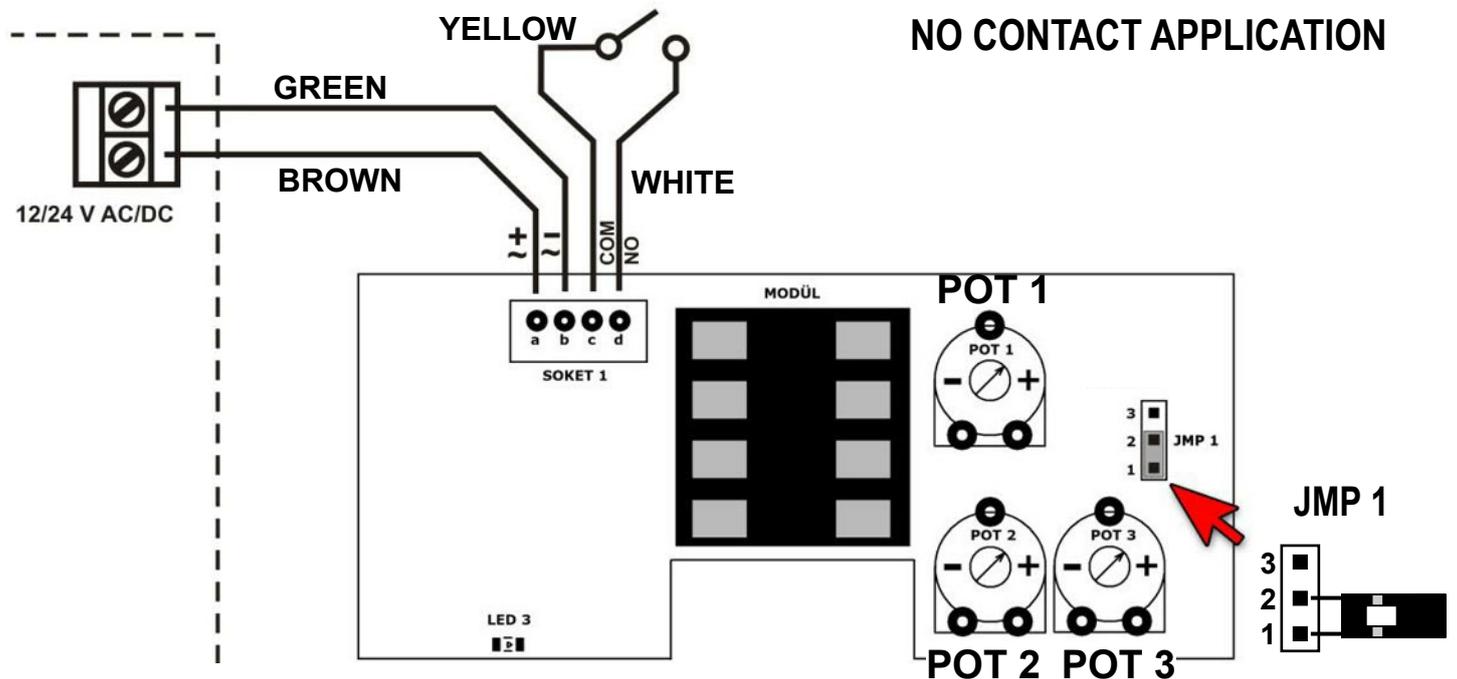
This jumper determines the operation of RADAR output contact:

SETTING	FUNCTION
<p><b>JMP 1</b></p>	With jumper linking pins <b>1 ve 2</b> , RADAR output contacts are <b>NO (Normally Open)</b> . In this case if motion is not detected BLUE LED is off. When motion is detected and RADAR output is active BLUE LED becomes on.
<p><b>JMP 1</b></p>	With jumper linking pins <b>2</b> RADAR output contacts are <b>NC (Normally Closed)</b> . In this case if motion is not detected BLUE LED is on. When motion is detected and RADAR output is active BLUE LED becomes off.

## POT 1, POT 2 AND POT 3 ADJUSTMENT

RADAR card is equipped with 3 potentiometers, to adjust its operation scheme. Functions of these potentiometers are as outlined below:

FUNCTION	
<b>POT 1</b>	With this potentiometer you can set the maximum speed of the motion you want to detect. Rotating POT 1 clockwise (+), maximum speed RADAR will sense motion is increased. Rotating POT 1 counterclockwise ayarını (-), maximum speed sensed is reduced.
<b>POT 2</b>	With this potentiometer you can set the power of RADAR. Clockwise rotation (+) of POT 2 boosts the operating power hence the detection range. Counterclockwise rotation (-) reduces the operating power hence the detection range.
<b>POT 3</b>	With this potentiometer you can set the sensitivity of RADAR. Rotating POT 3 clockwise (+) the sensitivity is reduced while counterclockwise (-) rotation increases the sensitivity.



## RADAR

Sistema radar destinato in particolare per le applicazioni della porta automatica.  
Informazioni tecniche relative al prodotto è la seguente:

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

#### Tensione

#### Consumo di corrente

#### Massima distanza di funzionamento

#### Temperatura di esercizio

#### Tipo di contatto RELE'

#### Massima corrente contatto relè

### RADAR

Height = 78mm, Depth = 49mm, Width = 140mm

12-24V AC-DC = Filo (Marrone +) (Verde -)

40 mA

4 meters

-20 °C +55 °C

NO / NC = Filo (Giallo e Bianco)

60V DC 100mA, 42V AC 100mA

Figura 1. Dimensioni

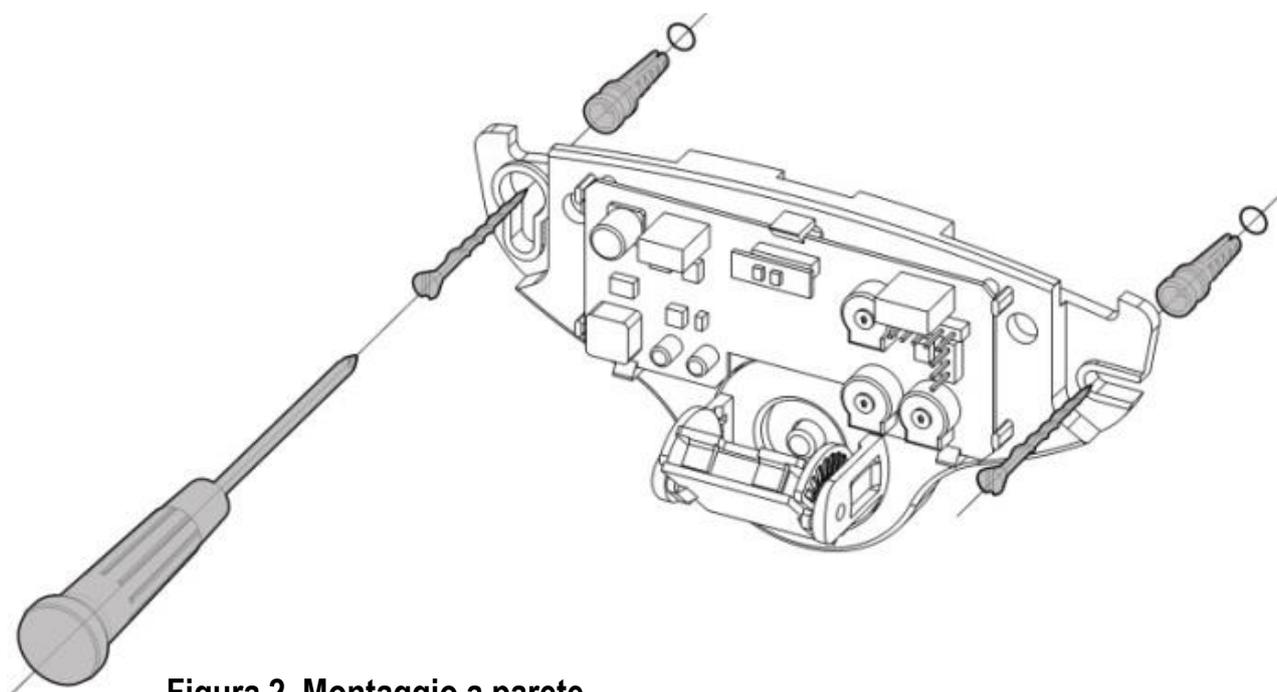
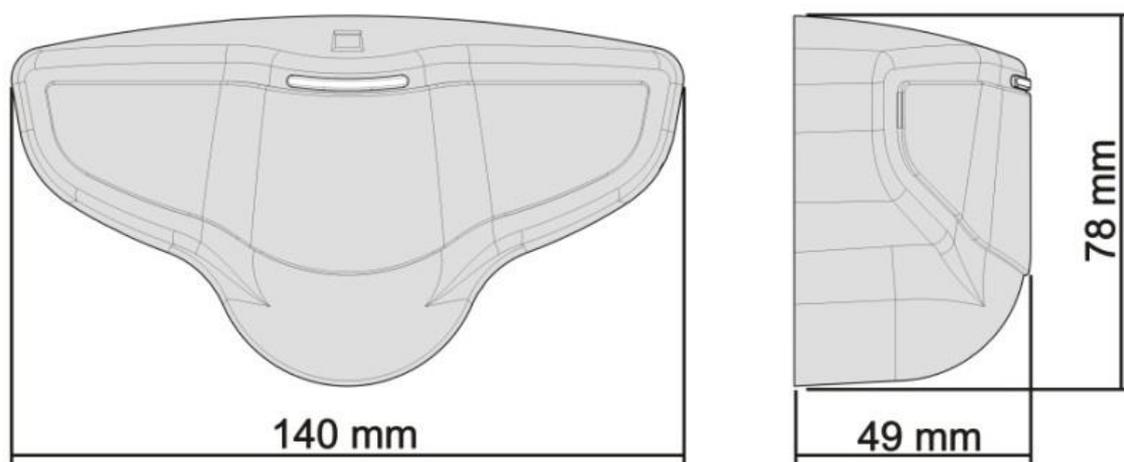
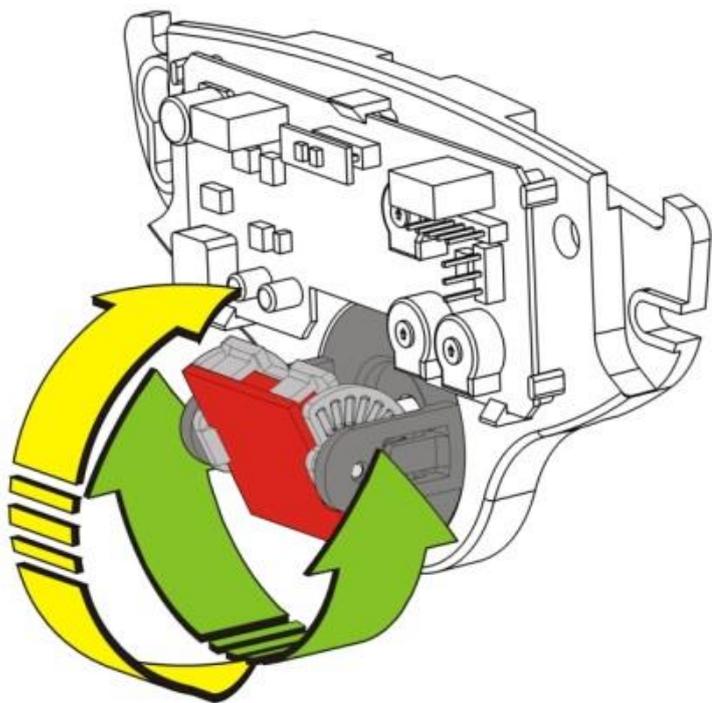
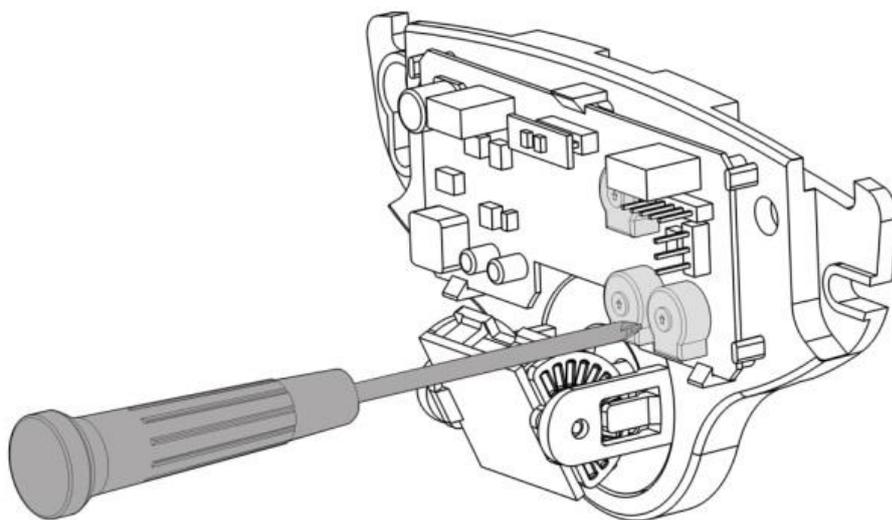


Figura 2. Montaggio a parete

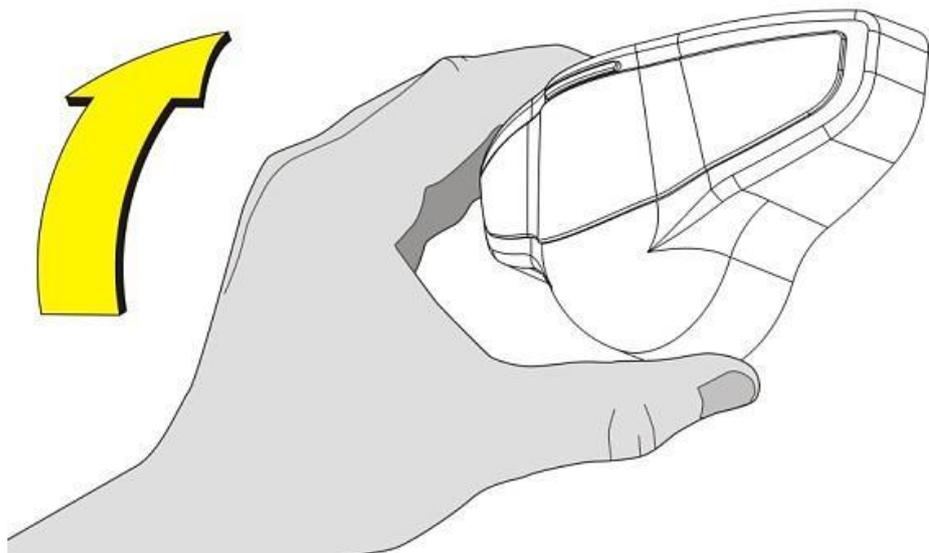
**Figura 3. Allineamento angolo di ricezione**



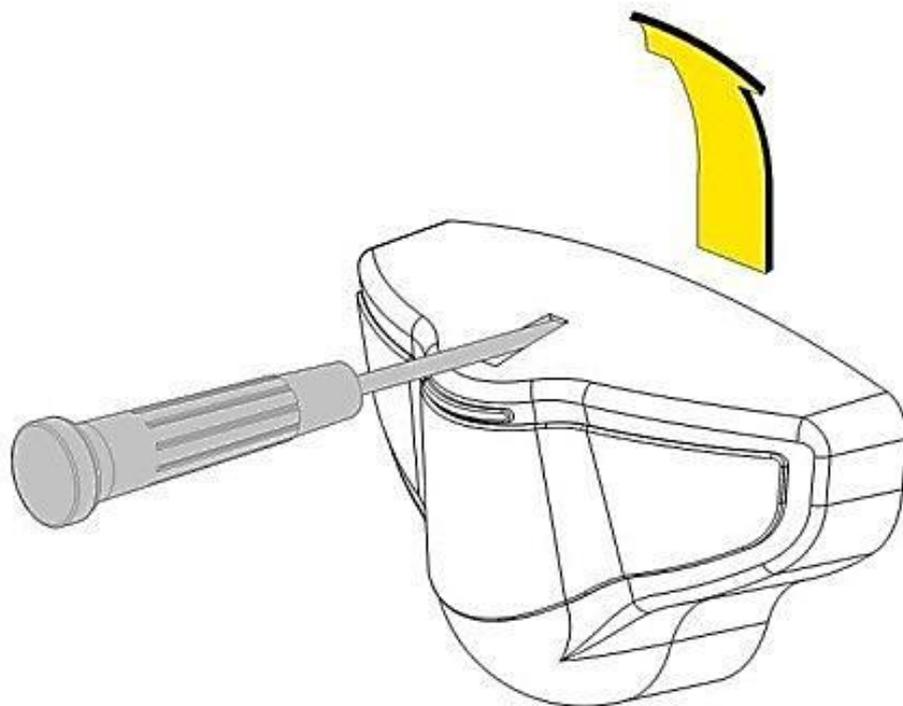
**Figura 4. Regolazione parametri**



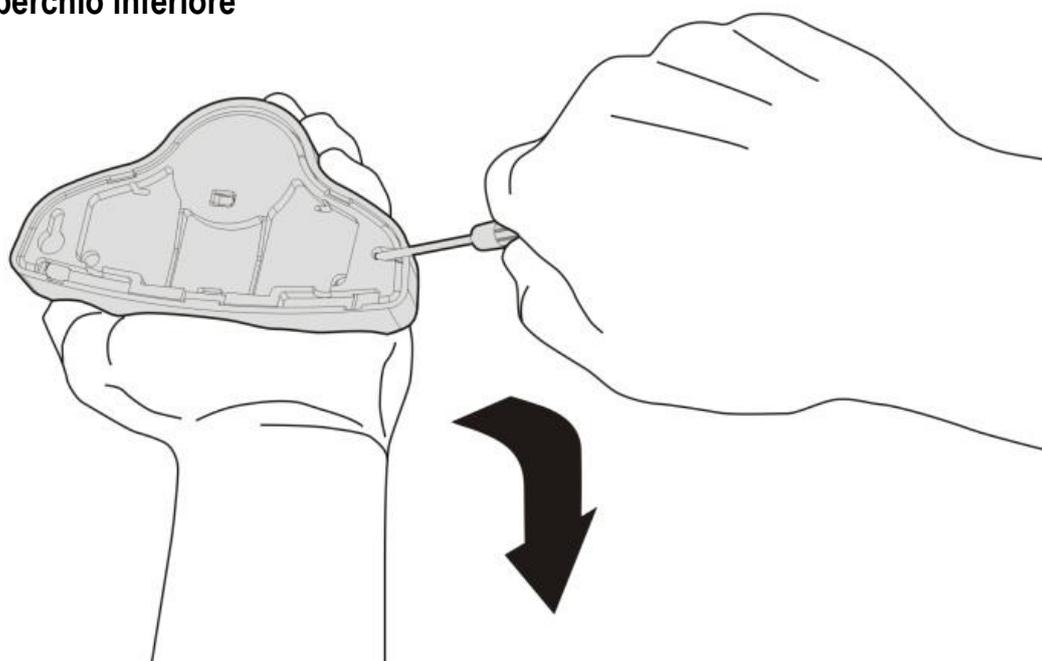
**Figura 5. Posizionamento del coperchio superiore**



**Figura 6. Rimozione del coperchio superiore**



**Figura 7. Rimozione del coperchio inferiore**



# NON TOCCARE LE COMPONENTI SULLA CENTRALINA CON L'ETICHETTA "MODUL" IN FIGURA 8

## Conessioni morsetti e allineamento tecnico

Al fine di regolare i controlli sulla scheda elettronica, rimuovere il coperchio di plastica superiore come illustrato nella figura 7 I componenti e le loro funzioni sono descritte di seguito.

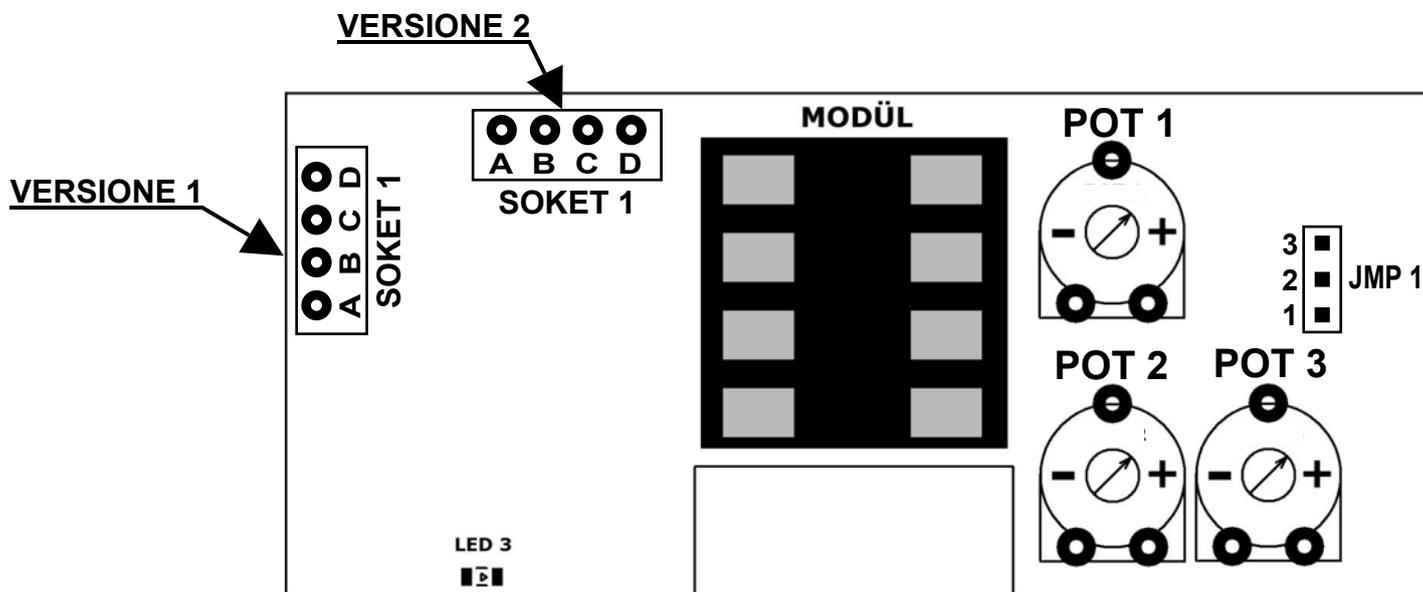


Figura 8. Scheda elettronica

**SOKET 1** Composto da 4 pin:

Alimentazione ,12 - 24V AC / DC.

- A= Filo colore marrone positivo +
- B= Filo colore verde negativo -

Contatto di uscita. N.A. o N.C.

- C= Filo colore giallo
- D= Filo colore bianco

### GRUPPI LED

Ci sono 3 LED sul radar:

### JMP 1

Settaggio contatto di uscita N.A. o N.C.

## FUNZIONE

<b>LED ROSSO</b>	Si accende e si spegne al ricevimento di un segnale conforme alle vostre specifiche
<b>LED BLU</b>	Si accende e attiva il contatto alla ricezione di un segnale sufficiente per attivare il sistema, come indicato dal LED ROSSO.
<b>LED 3</b>	Indica che il RADAR è in funzione.

## JMP1 impostazioni contatto di uscita

Questo Jumper determina il funzionamento del contatto di uscita RADAR

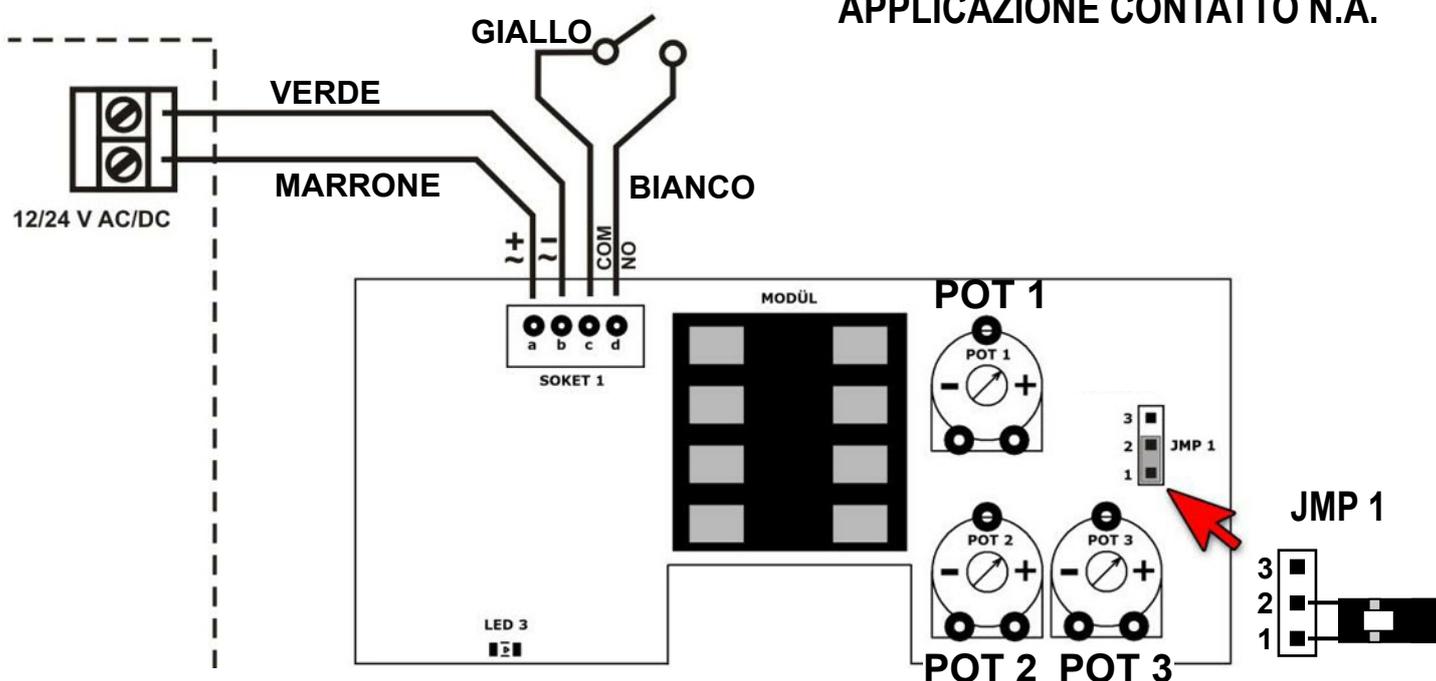
SETTAGGIO	FUNZIONE
<p><b>JMP 1</b></p>	Con il Jumper che collega i <b>pin 1 e 2</b> , i contatti di uscita del Radar sono <b>N.A.</b> (normalmente aperto). In questo caso, se il movimento non viene rilevato il LED BLU è spento. Quando viene rilevato un movimento si attiva il LED BLU.
<p><b>JMP 1</b></p>	Con il Jumper che collega i <b>pin 2 e 3</b> , i contatti di uscita del Radar sono <b>N.C.</b> (normalmente chiuso). In questo caso, se il movimento non viene rilevato il LED blu è acceso. Quando viene rilevato un movimento il LED BLU si spegne

## POTENZIOMETRI POT 1, POT2, POT3

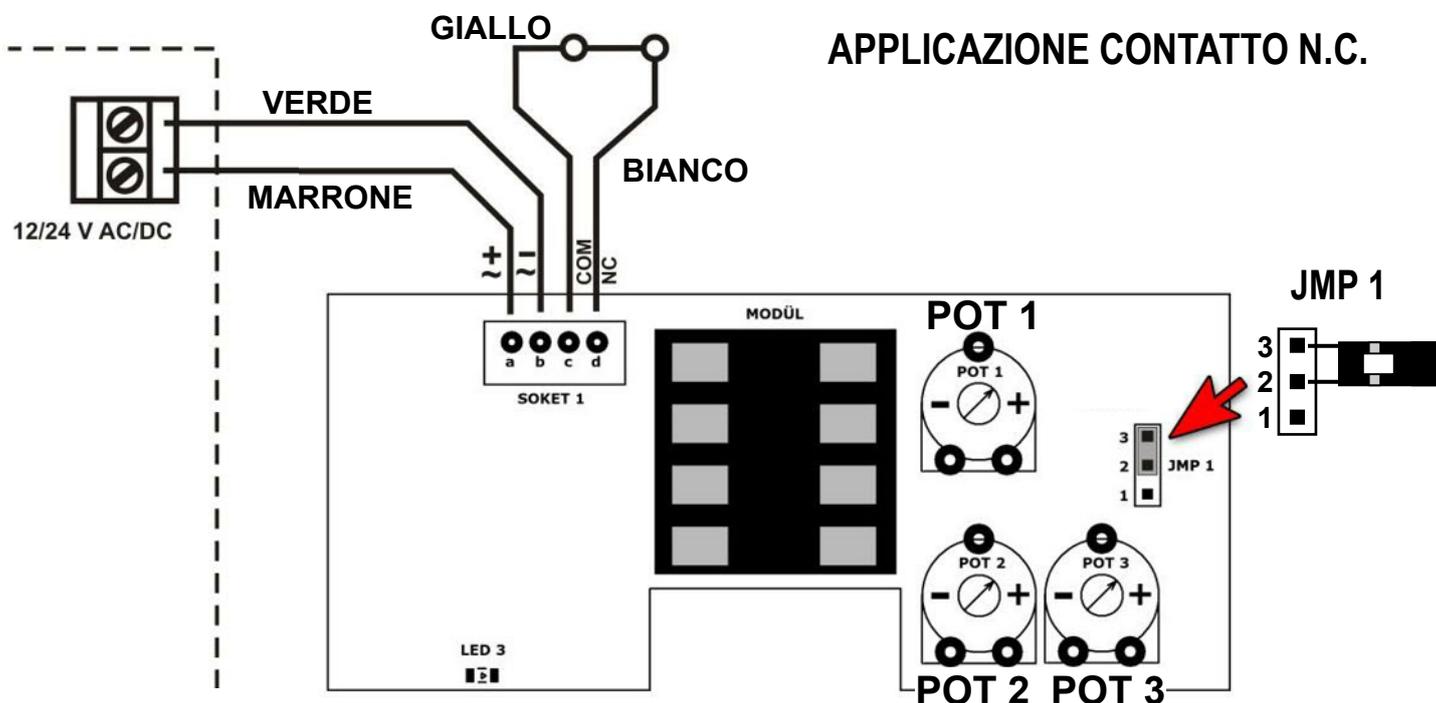
La scheda RADAR ha 3 REGOLAZIONI è dotato di 3 potenziometri, per adeguare il funzionamento. Le funzioni di questi potenziometri sono come indicato di seguito:

FUNZIONE	
<b>POT 1</b>	Con questo potenziometro è possibile impostare la velocità di reazione. Rotazione POT1 in senso orario (+), massima reattività alla rilevazione. Rotazione POT1 in senso antiorario (-), la reattività viene ridotta.
<b>POT 2</b>	Con questo potenziometro è possibile impostare la portata del RADAR. Rotazione in senso orario (+) del POT2 aumenta il campo di rilevamento. Rotazione antioraria (-) riduce il campo di rilevamento.
<b>POT 3</b>	Con questo potenziometro è possibile impostare la sensibilità del RADAR. Ruotando POT 3 in senso orario (+) la sensibilità è ridotta mentre in senso antiorario (-) di rotazione aumenta la sensibilità.

### APPLICAZIONE CONTATTO N.A.



### APPLICAZIONE CONTATTO N.C.





**QUIKO ITALY**

Via Seccalegno, 19  
36040 Sossano (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 785513  
Fax +39 0444 782371  
**info@quiko.biz**  
**www.quikoitaly.com**

