

**ITALIANO****DESCRIZIONE GENERALE**

L'**SD500/SD500R** è lo zoccolo per i sensori a basso profilo (il mod. SD500R è dotato di uscita di ripetizione allarme).

La base mod. SD500 è dotata di una morsettiera (fig.1), mentre il mod. SD500R è provvisto di due morsettiere (fig.1a).

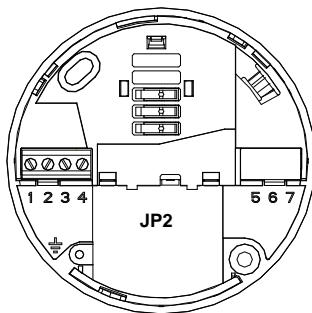


Fig. 1 - SD500

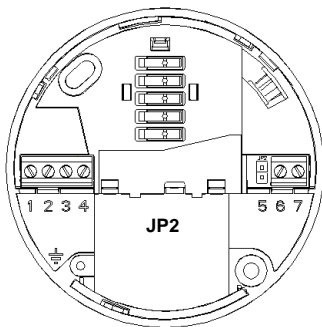


Fig. 1a - SD500R

Morsetto	Descrizione
1	Linea di rilevazione IN (+)
2	Linea di rilevazione IN (-)
3	Linea di rilevazione OUT (-)
4	Linea di rilevazione OUT (+)
5	<i>Non montato sul mod. SD500</i> Jumper da utilizzare per il ripetitore di allarme se differente da LR500
6	<i>Non montato su mod. SD500</i> Uscita ripetizione allarme OUT (-)
7	<i>Non montato su mod. SD500</i> Uscita ripetizione allarme OUT (+)

**JP2**

**Chiuso:** cortocircuita i positivi della linea rilevazione

**Aperto:** impostazione di fabbrica

**CARATTERISTICHE**

- Materiale: ABS
- Colore: Bianco
- Dimensioni:  $\varnothing$  90 mm (3.5 in)

**COLLEGAMENTI**

Tutti i collegamenti elettrici devono essere conformi agli standard correnti.

Utilizzare cavi di sezione adeguata e di colori differenti per ridurre il rischio di errori nel sistema.



**Connessioni errate possono creare errori di sistema.**

**Utilizzare un cavo schermato:** collegare la schermatura del cavo (una estremità ad anello) solo alla massa della centrale e collegare la schermatura attraverso un dispositivo.

La sezione dei conduttori può variare in base alla lunghezza del cavo.

Si consiglia un conduttore con sezione di 1,5 mm<sup>2</sup>.

Usare un cavo elettrico che non ecceda i seguenti limiti:

Resistenza massima = 100 $\Omega$

Capacità massima = 2  $\mu$ F

Il collegamento elettrico deve essere effettuato rimuovendo circa 10 mm di protezione isolante dal conduttore principale inserendolo nella morsettiera.

Controllare il collegamento della linea di rilevazione (polarità e continuità) prima di installare i rivelatori sulle basi.

Per il collegamento della base alla linea di rilevazione utilizzare il diagramma di figura 2 o 2a in base al tipo di applicazione.

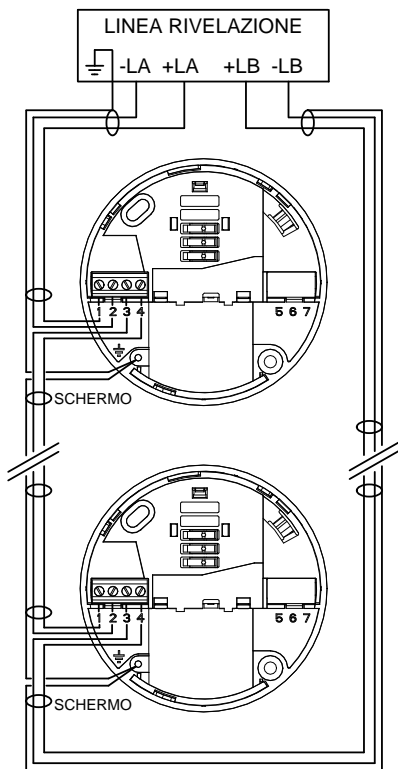
**USCITA DI RIPETIZIONE ALLARME (solo mod. SD500R)**

<b>I</b> di uscita max	12 mA
<b>V</b> di uscita max	12 – 24 V

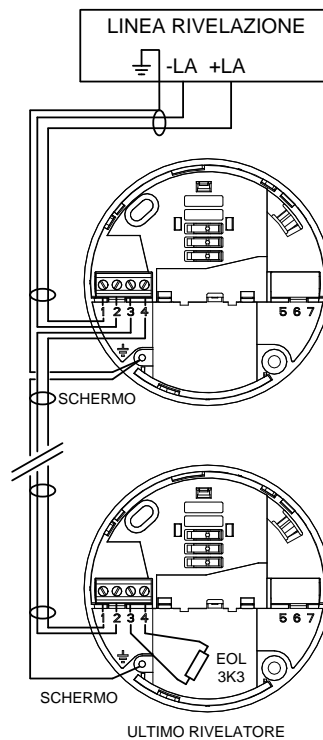
**COLLEGAMENTO LINEA LOOP DIGITALE**

**COLLEGAMENTO LINEA APERTA DIGITALE (senza EOL)  
COLLEGAMENTO LINEA CONVENZIONALE**

**Fig. 2**

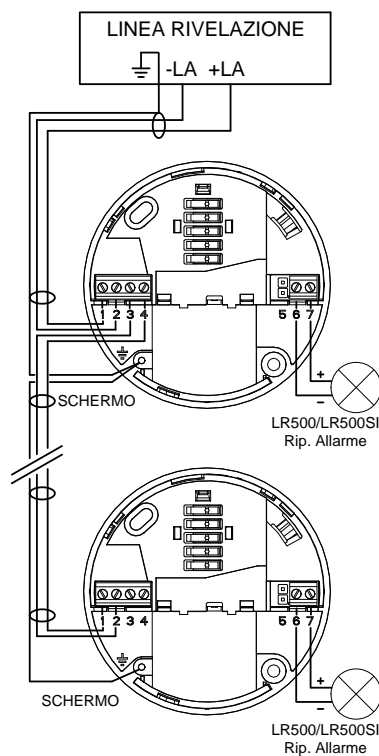
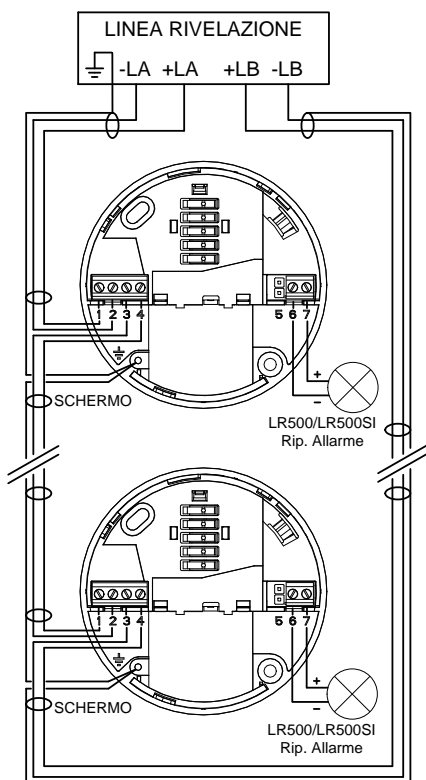


**Fig. 2A**



Il resistore di fine linea (EOL) deve essere montato solo su linee convenzionali.

Il simbolo di TERRA sulle basi non è un collegamento elettrico ma solo un fissaggio meccanico e di interconnessione delle schermature dei cavi di linea. Usare viti tipo Parker 2,9x6mm.



## ENGLISH

### GENERAL DESCRIPTION

The **SD500/SD500R** are a connection base for low profile detectors (mod. SD500R is with alarm repetition output).

The SD500 base is equipped with one terminal block (fig. 1) instead the mod. SD500R is equipped with two terminal blocks (fig. 1a).

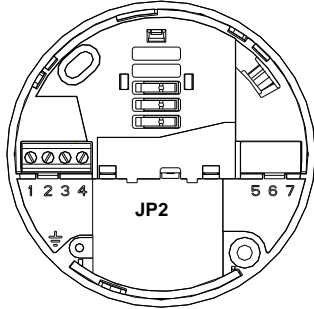


Fig. 1 - SD500

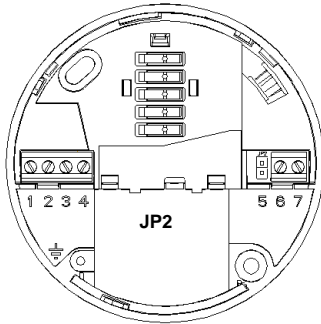


Fig. 1a - SD500R

Terminal	Description
1	Detection circuit IN (+)
2	Detection circuit IN (-)
3	Detection circuit OUT (-)
4	Detection circuit OUT (+)
5	<i>Not mounted on mod. SD500</i> Jumper to use for alarm repeater different to LR500
6	<i>Not mounted on mod. SD500</i> Alarm repetition output OUT (-)
7	<i>Not mounted on mod. SD500</i> Alarm repetition output OUT (+)

#### JP2

**Closed** : electrical connection between detection circuit positive input and detection circuit positive output

**Open** : default setting

### FEATURES

- Material: ABS
- Colour: White
- Dimensions:  $\varnothing$  90 mm (3.5 in).

### CONNECTIONS

All electrical connections must be comply to current standards.

Complying section wires, of different colours, must be used in order to reduce the risk of errors on the system.



**Incorrect connections create system faults.**

**A shielded cable must be used:** connect the shield of the cable (one end in a loop mode) to the ground in the control panel only and connect the shield between a device.

The section of leads can vary according to the length of the detection circuit.

A lead section of 1,5 mm<sup>2</sup> is advised.

Don't use cable that exceed these limit:

Maximum resistance = 100 $\Omega$

Maximum capacitance = 2 $\mu$ F

The electrical connection must be performed by removing approximately 10 mm of insulating cover from the main lead and insert it on the terminal block.

Check the wiring of detection circuit (polarity and continuity) before install the detectors on the bases.

To connect the connection base to the detection circuit use the wiring diagram shown in figure 2 or 2a according the application.

### ALARM REPETITION OUTPUT (only mod. SD500R)

$I_{out\ max}$	12 mA
$V_{out\ max}$	12 – 24 V

## LOOP DIGITAL CIRCUIT CONNECTION

## OPEN DIGITAL CIRCUIT CONNECTION (without EOL) CONVENTIONAL CIRCUIT CONNECTION

Fig. 2

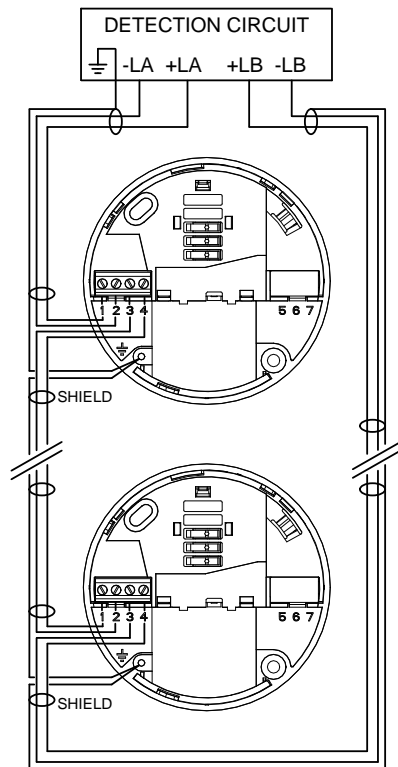
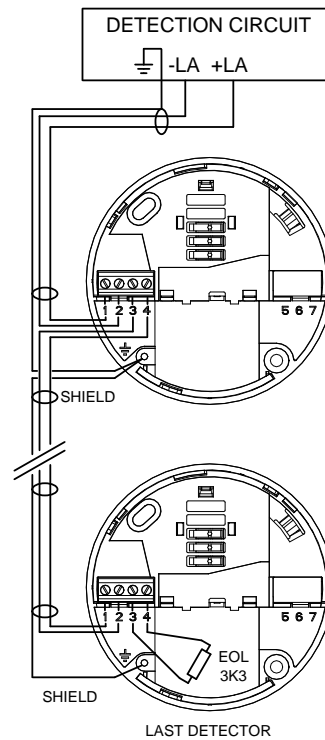
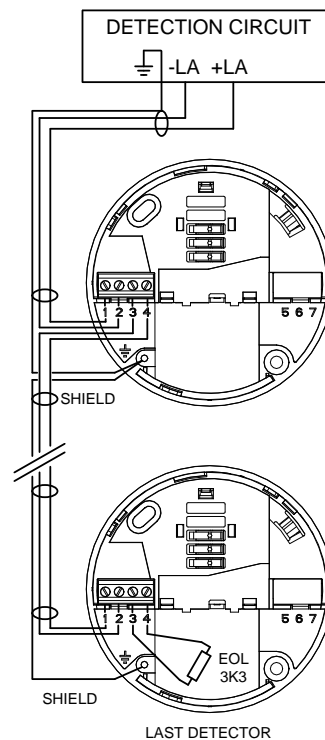
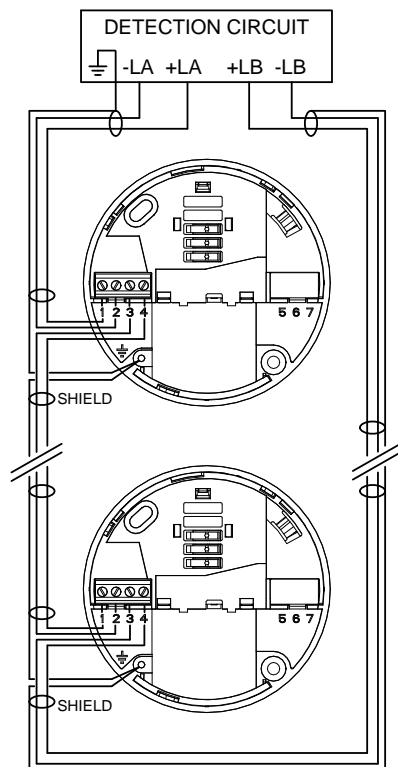


Fig. 2A



The GROUND symbol on the bases **isn't** intended as a point of electrical connection to the ground in a place of the base mounting, but only as a fastening point of electrical interconnection of circuit cable shield. Use a Parker screws 2,9x6mm.

The end of line resistor (EOL) must be mounted only with a conventional circuits.



**ELKRON**

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703  
Milano: Tel. +39 02.334491- Fax +39 02.33449213  
[www.elkron.com](http://www.elkron.com) - mail to: [info@elkron.it](mailto:info@elkron.it)

ELKRON è un marchio commerciale di URMET S.p.A.

ELKRON is a trademark of URMET S.p.A.

Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) - Italy

[www.urmet.com](http://www.urmet.com)

Made in CHINA