

## INTERRUTTORI MAGNETICI TIM NSB 1240 - MAGNETIC SWITCHES TIM NSB 1240

Informazioni e raccomandazioni per un corretto uso - *Instructions and recommendations for a correct use*

Gli interruttori magnetici TIM NSB 1240 sono realizzati con contatti Reed polarizzati con magneti permanenti (vedi scheda tecnica a pag. 2.15 del catalogo consultabile sul nostro sito web all'indirizzo <http://www.diessefluidcontrol.com>).

Il contatto è composto da lamelle piatte di materiale magnetico che, quando sottoposte ad un campo magnetico prodotto da un magnete permanente, si attraggono (figura 1) formando in uscita un segnale generato senza alcuna alimentazione esterna.

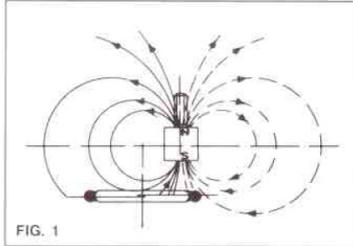


FIG. 1

### PRECAUZIONI D'USO

Un funzionamento preciso e duraturo è garantito solo dal rispetto della polarizzazione magnetica.

La durata dipende dalle caratteristiche del carico elettrico.

In presenza di elevati carichi elettrici è necessario prevedere adeguate protezioni (figura 2).

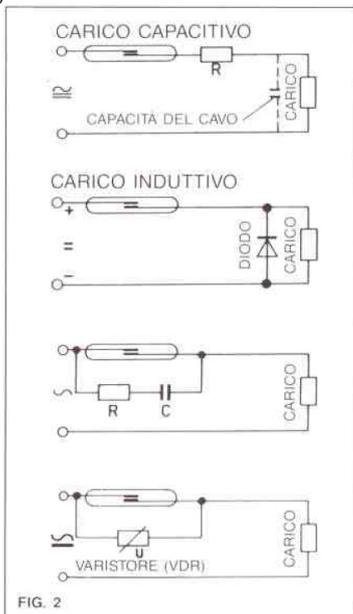


FIG. 2

- I valori elettrici indicati nella scheda tecnica (pag 2.15) sono da intendersi come valori massimi istantanei commutabili e non devono mai essere superati.
- Per le prove deve essere utilizzato l'allegato magnete di comando (galleggiante).

### Gli interruttori:

- non devono mai essere avvicinati a magneti permanenti o a campi magnetici con un valore del flusso magnetico molto elevato.
- nelle loro vicinanze (almeno 50 mm) non devono essere presenti materiali ferromagnetici.
- devono essere protetti da urti e vibrazioni che potrebbero indurre errori di segnalazione.
- il contenitore non deve mai essere deformato in quanto il contatto all'interno potrebbe rompersi. **ATTENZIONE !!!** Non serrare eccessivamente la vite che assicura l'interruttore alla fascetta di fissaggio.

*The magnetic switches TIM NSB 1240 are made by Reed contacts polarized with permanent magnets (see technical data sheet at page 2.15 of our catalogue. Download from DIESSE website <http://www.diessefluidcontrol.com>) The contact is composed of flat thin layers of magnetic material that, when subjected to a magnetic field produced by a permanent magnet, are attracted (Figure 1) forming an output signal generated without any external power supply*

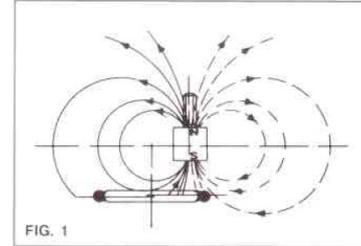


FIG. 1

### RECOMMENDATIONS

*A precise and long-lasting operation is only guaranteed by the respect of the magnetic polarization.*

*The lasting of the switches depends on the characteristics of the electric charge.*

*In case of high electric charges it is necessary to arrange for proper protections (see picture 2)*

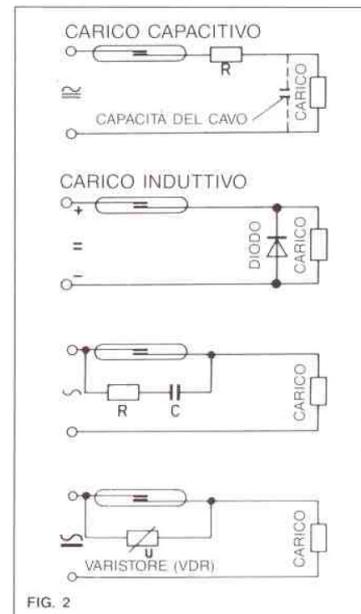


FIG. 2

- The electrical values shown on technical data sheet (page 2.15) are intended as maximum instantaneous switchable values and should never be exceeded.
- For the tests the enclosed magnet (float) should be used.

### Warnings:

- Never bring the switches near to the permanent magnets or to the magnetic fields with a very high value of the magnetic flux.
- No ferromagnetic materials must be present in the immediate vicinity (at least 50 mm)
- Protect the switches from shock and vibration that could cause reporting errors
- The container must not be deformed as the inside contact may break. **CAUTION !!!** Do not overtighten the screw that secures the switch to the fastening clamp.