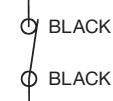
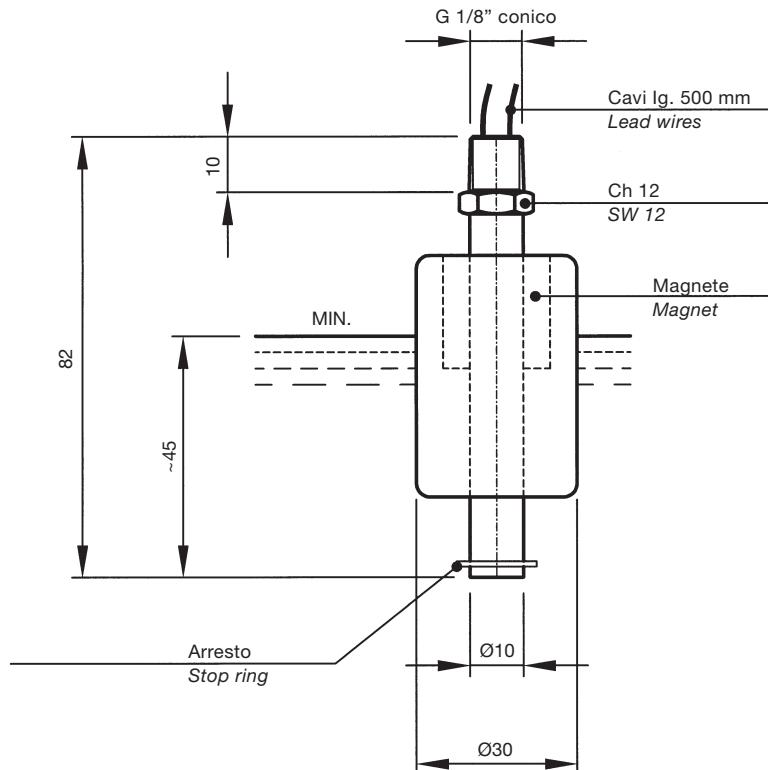


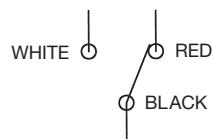
# LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI

*Float level switches*

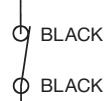
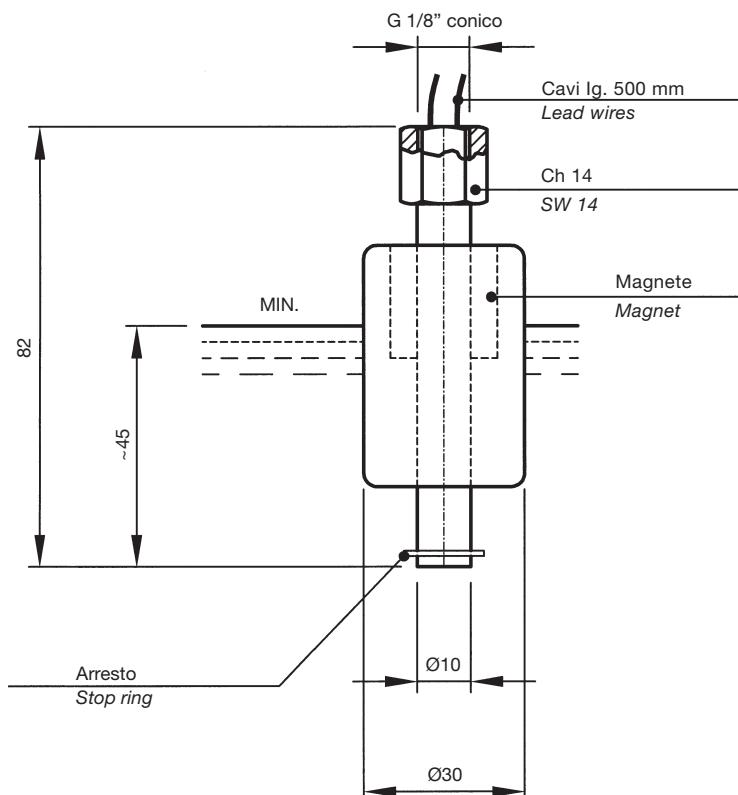
## LMD - LM



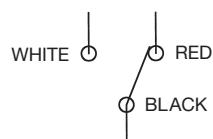
**LMD1**  
NC CONTACT



**LMD2**  
SPDT CONTACT



**LM1**  
NC CONTACT



**LM2**  
SPDT CONTACT

MATERIALI: raccordo e tubo in ottone, galleggiante in NBR espansa.

MATERIAL: brass fitting and tube; float in NBR.



ELETTROTEC

Via Jean Jaurés, 12 - 20125 MILANO - Tel. 0228851811 - Fax 0228851854

7/C /13

## DATI TECNICI GENERALI

Max viscosità fluido: 150 cSt  
 Pressione massima: 10 bar  
 Peso specifico:  $\geq 0,7$   
 Connessione elettrica: PG09 – DIN43650  
 Protezione elettrica: IP65 – DIN40050  
 Temperatura di lavoro: -10°C...+80°C  
 Temperatura max con guarnizioni FKM e cavi Silicone: +130°C

## DATI ELETTRICI

Le ampolle reed utilizzate nei livellostati ELETTROTEC sono ermeticamente sigillate, ad attuazione magnetica e con una affidabilità di milioni di cicli.

Il tipo di contatto a riposo è Normalmente Chiuso/Normalmente Aperto (SPST) o in scambio (SPDT). La portata dei contatti varia secondo il tipo di ampolla reed adottata. Per i dati elettrici fare riferimento alla tabella sotto riportata.

## GENERAL SPECIFICATIONS

Max. fluid viscosity: 150 cSt  
 Max. pressure: 10 bar  
 Fluid specific gravity:  $\geq 0,7$   
 Electrical connection: PG09 – DIN43650  
 Electrical protection: IP65 – DIN40050  
 Operating temperature: -10°C...+80°C  
 Max temperature with FKM gasket and Silicone cable: +130°C

## ELECTRICAL DATA

Standard reed switches in ELETTROTEC level switch units are hermetically-sealed, magnetically actuated, designed for reliability to millions of cycles. Switches are Normally Closed/Normally Open (SPST) or SPDT. Each ELETTROTEC level switch varies in rating depending on the type of reed switch used, see the chart below for electrical ratings.

Tensione Max Max Voltage	Potenza Commutabile Rating Power	Corrente Max Max Current	Capacità Contatti Capacitance	Resistenza Isolamento Insulation Resistance	Contatto (a riposo) Switch Type (dry)
220V – 50Hz	60 W 60 VA	0.8A	0.6pF	$10^{10}$ Ohm	NC
220V – 50Hz	60 W 60 VA	0.8A	0.6pF	$10^{10}$ Ohm	NA/NO Modelli reversibili <i>Reversible float</i>
220V – 50Hz	30 W	0.5A	2pF	$10^9$ Ohm	NA/NO Modelli non reversibili <i>Non-reversible float</i>
220V – 50Hz	30 W	0.5A	2pF	$10^9$ Ohm	SPDT

**ATTENZIONE:** la combinazione tra la tensione e la corrente di commutazione non deve mai superare la potenza commutabile indicata in tabella.

I valori elettrici relativi alla portata dei contatti si riferiscono a **carchi resistivi**. Per applicazioni che implicano carichi induttivi o capacitivi è richiesto l'impiego di addizionali circuiti protettivi. Per assicurare lunga durata e ripetibilità dei contatti fare riferimento alle informazioni tecniche di pagina 6 e 7.

**WARNING:** any combination of the switching voltage and current must not exceed the given rated power.

The switch contact ratings, as listed in the switch data chart, are based on use with **resistive type load**. For applications requiring the control of an inductive or capacitance load, additional interface circuitry may be required. To ensure long life and repeatability, see the contact protection information on pages 6 and 7.

MODEL / MODEL	PUNTI DI INTERVENTO ACTUATION POINTS	TIPO DI CONTATTO CONTACT TYPE
LM1...	1 punto di intervento / 1 actuation point	NC
LM1...NA	1 punto di intervento / 1 actuation point	NA / NO
LM2...	1 punto di intervento / 1 actuation point	SPDT
LMM1...	2 punti di intervento - 1 galleggiante 2 actuation points - 1 float	Min. NC Max. NA / NO
LMM1...	2 punti di intervento – 2 gallegianti 2 actuation points – 2 floats	Min. NC Max. NC
LM3...	3 punti di intervento – 3 gallegianti 3 actuation points – 3 floats	NC/NC/NC
LM4...	4 punti di intervento – 4 gallegianti 4 actuation points – 4 floats	NC/NC/NC/NC

A richiesta, i modelli LMM1..., LM3..., LM4... sono disponibili con altre combinazioni di contatti.

On request, LMM1... – LM3... – LM4... models can be supplied with different switch operations.

