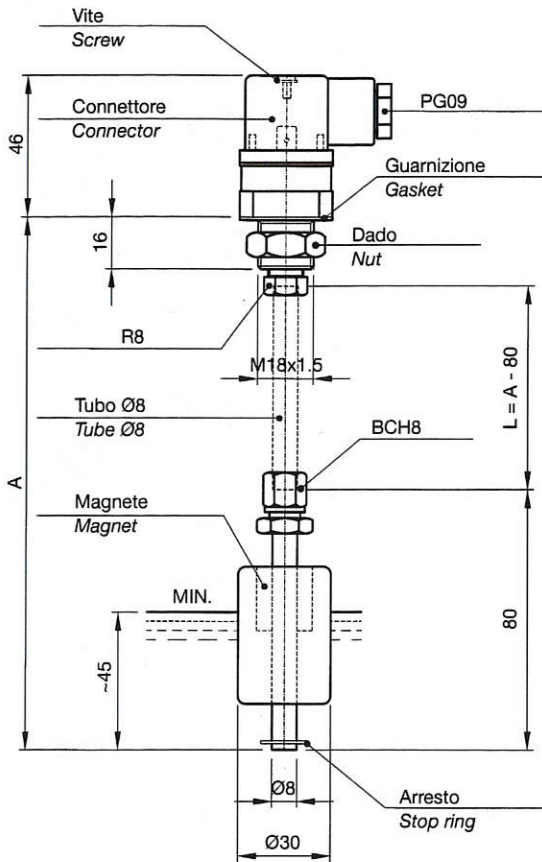


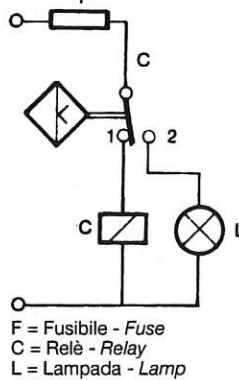
# LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI SET DA COMPLETARE

## Float level switches - Customer assembly kit

**LM1B  
LM2B**



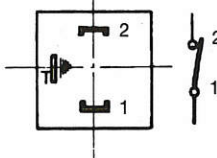
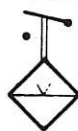
Schema di applicazione  
Application chart



Collegamenti elettrici standard  
Standard electrical connection

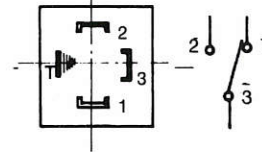
**LM1B**

Simboli  
Symbol

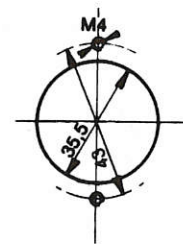
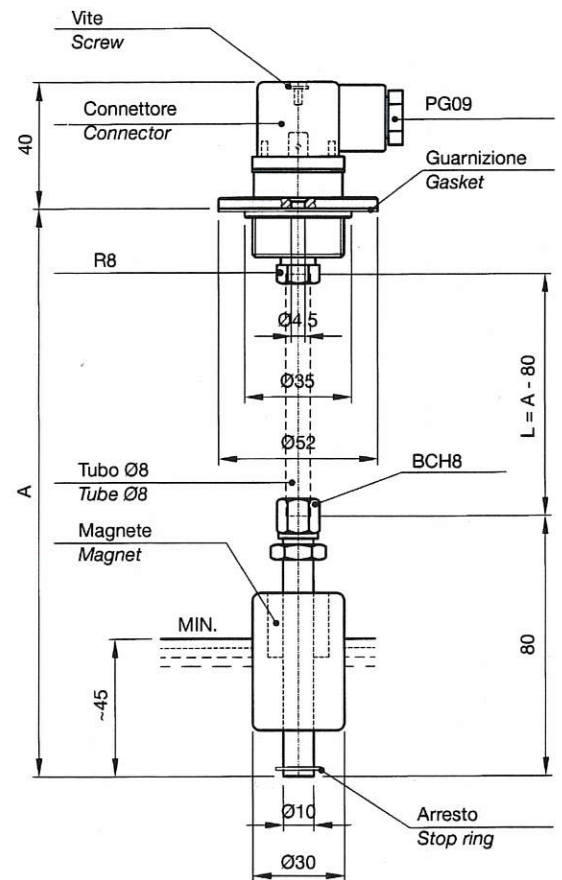


**LM2B**

Simboli  
Symbol



**LM1BF  
LM2BF**



**MATERIALI:** flangia in alluminio anodizzato, corpo in ottone, bocchettone BCH8 e anello di serraggio ANS8 in ottone, galleggiante in resina espansa NBR.

Modelli forniti con cavi di collegamento lunghezza standard 1000 mm.

**N.B.** - Per un corretto funzionamento, serrare con cura i raccordi BCH8 e R8 in modo da ottenere un buon fissaggio e tenuta del tubo di ottone Ø6x8, onde evitare infiltrazioni nel livellostato e comprometterne il funzionamento.

**MATERIAL:** flange in anodized aluminium, brass body, BCH8 fittings and ANS8 fastening ring in brass, NBR float.

Models supplied with lead wires standard length 1000 mm.

**N.B.** - Fasten carefully the BCH8 and the R8 fittings to obtain a firm seal of the Ø 6x8 brass pipe and avoid any leakage that could affect the switch correct working.

#### 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:  $-10^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$   
Temperatura max con guarnizioni FKM e cavi Silicone:  $+130^{\circ}\text{C}$

#### DATI ELETTRICI

Le ampole reed utilizzate nei livellostati ELETTRITEC 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:  $-10^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$   
Max temperature with FKM gasket and Silicone cable:  $+130^{\circ}\text{C}$

#### ELECTRICAL DATA

Standard reed switches in ELETTRITEC 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 ELETTRITEC 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 Reversible float
220V – 50Hz	30 W	0.5A	2pF	$10^9$ Ohm	NA/NO Modelli non reversibili Non-reversible float
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 **carichi resistivi**. Per applicazioni che implicano carichi induttivi o capacitivi è richiesto l'impiego di addizionali circuiti protettivi.

**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.

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 galleggianti 2 actuation points - 2 floats	Min. NC Max. NC
LM3...	3 punti di intervento - 3 galleggianti 3 actuation points - 3 floats	NC/NC/NC/
LM4...	4 punti di intervento - 4 galleggianti 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.

