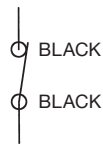


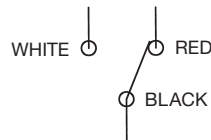
# LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI SET DA COMPLETARE

## Float level switches - Customer assembly kit

**LM1P**  
NC CONTACT

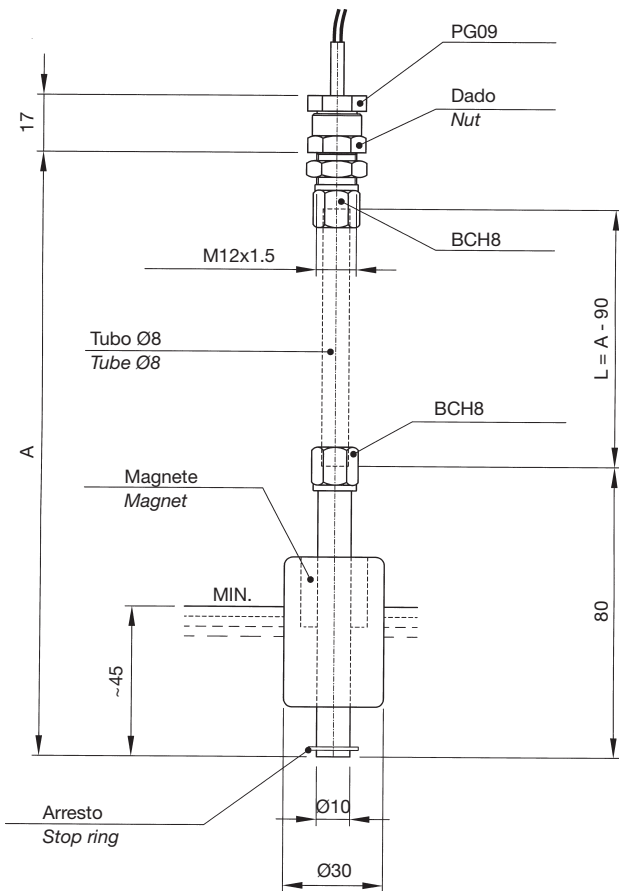


**LM1PF**  
NC CONTACT

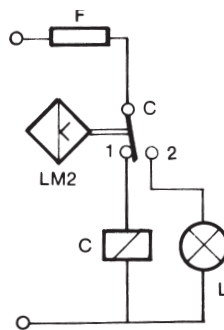


**LM2P**  
SPDT CONTACT

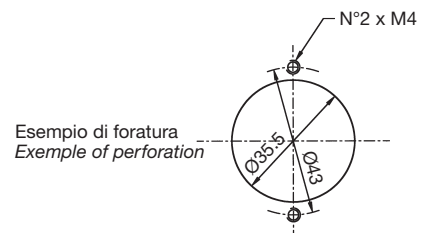
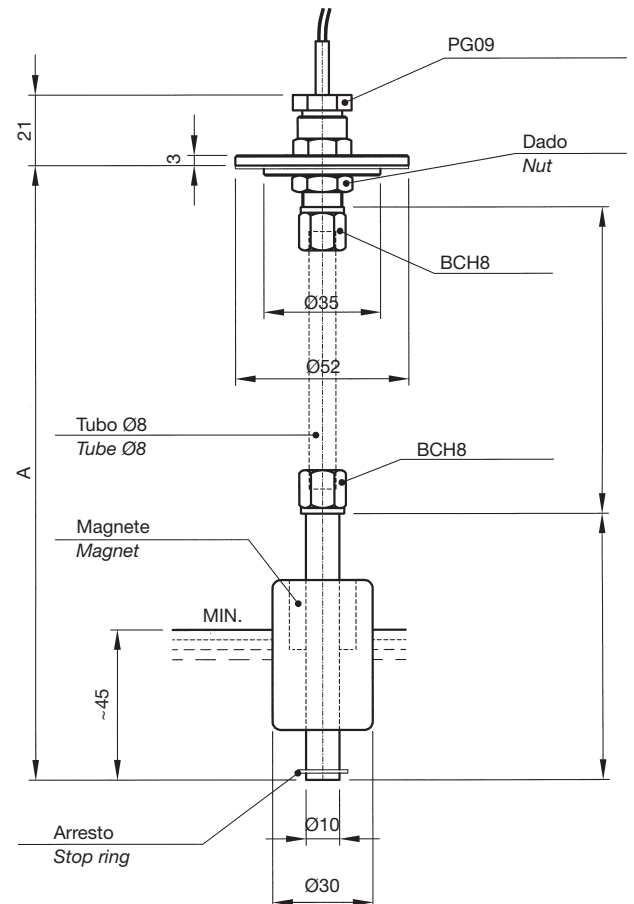
**LM2PF**  
SPDT CONTACT



Schema di applicazione  
Application chart



F = Fusibile - Fuse  
C = Relè - Relay  
L = Lampada - Lamp



**MATERIALI:** Modello LM...P attacco e raccordo in ottone; modello LM...PF flangia in alluminio anodizzato e raccordo pressacavo in ottone. Corpo in ottone, bocchettone BCH8 e anello di serraggio ANS8 in ottone, galleggianti NBR.

Modelli forniti con cavi di collegamento lunghezza standard 1000 mm.

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

**MATERIAL:** LM...P model connection and fitting cable clamp in brass; LM...PF model flange in anodized aluminium and fitting cable clamp in brass. Body in brass, BCH8 brass fittings, ANS8 brass fastening ring, NBR float.

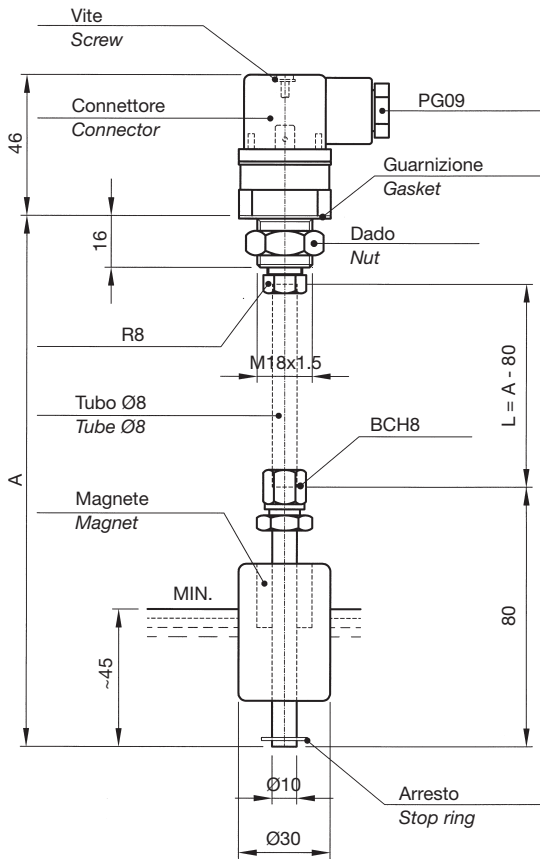
Models supplied with lead wires standard length 1000 mm.

**N.B.** - Fasten carefully the BCH8 fittings to obtain a firm seal of the Ø6x8 brass tube and avoid any leakage that could affect the switch correct working.

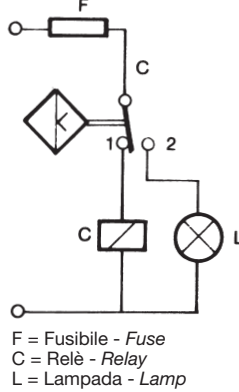
# LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI SET DA COMPLETARE

## Float level switches - Customer assembly kit

### LM1B LM2B

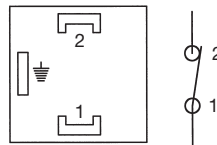


Schema di applicazione  
Application chart

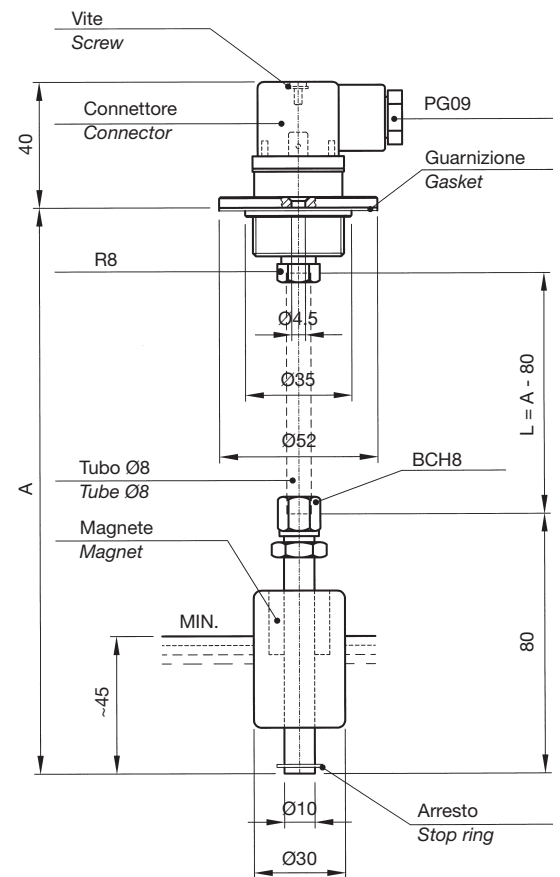


Collegamenti elettrici standard  
Standard electrical connection

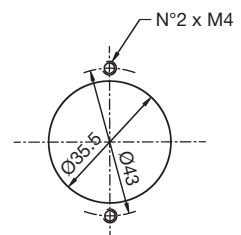
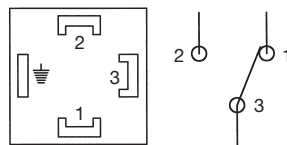
### LM1B-LM1BF



### LM1BF LM2BF



### LM2B-LM2BF



Esempio di foratura  
Exemple of perforation

**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.

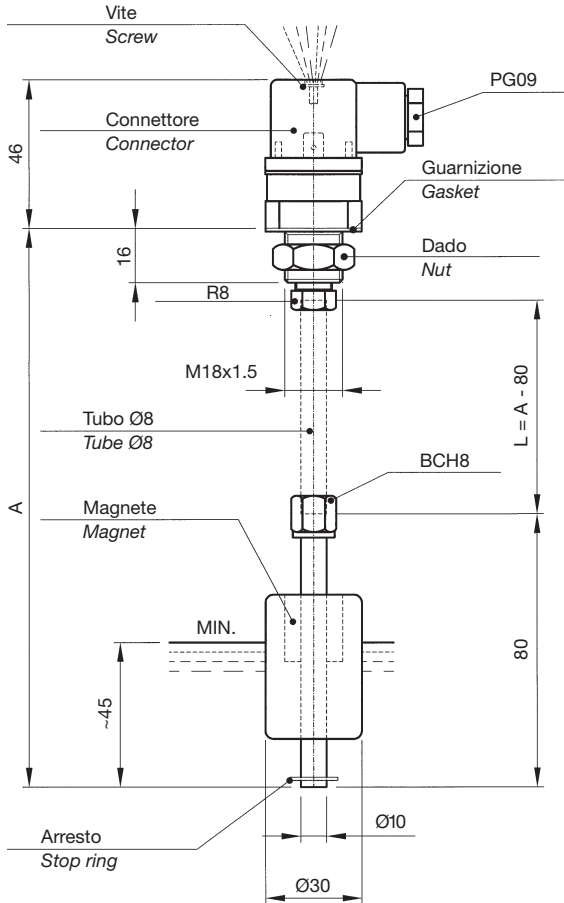
Models supplied with lead wires standard length 1000 mm.

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

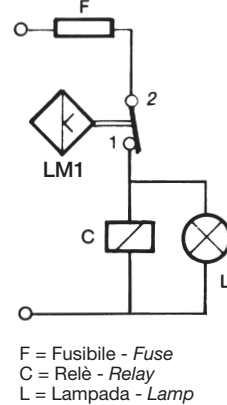
# LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI SET DA COMPLETARE CON LED DI SEGNALAZIONE

## Float level switches - Customer assembly kit Equipped with LED

### LM1BL (NC CONTACT)

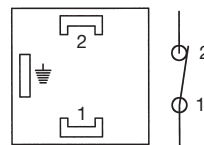


Schema di applicazione  
Application chart

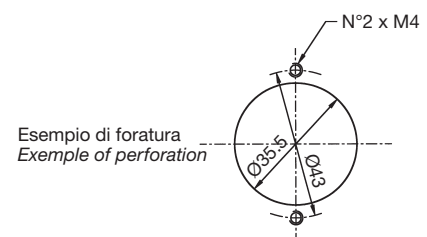
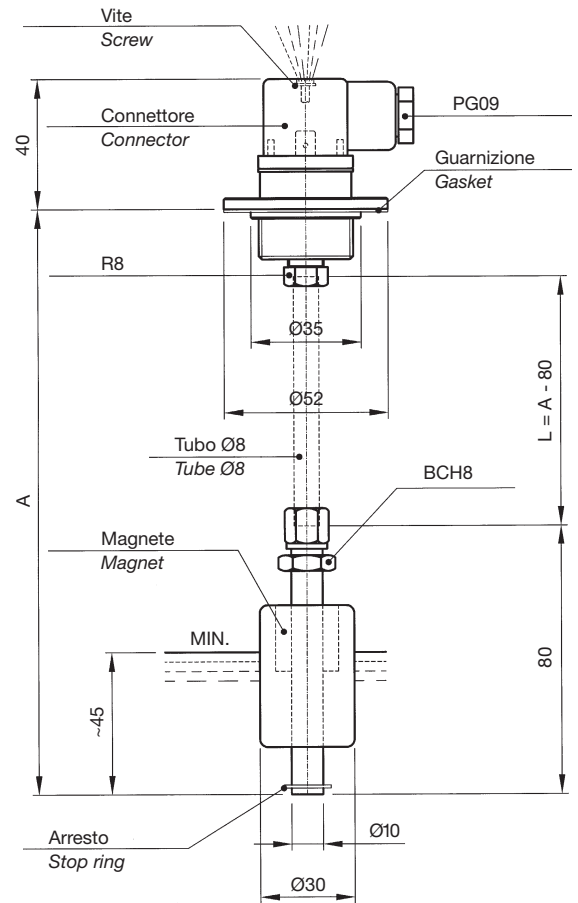


### LM1BL-LM1BLF

Collegamenti elettrici standard  
Standard electrical connection



### LM1BLF (NC CONTACT)



**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 Ø 6x8, onde evitare infiltrazioni nel livellostato e comprometterne il funzionamento.

**Negli ordini indicare la tensione del LED 24-110-220 Vca.**

**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.

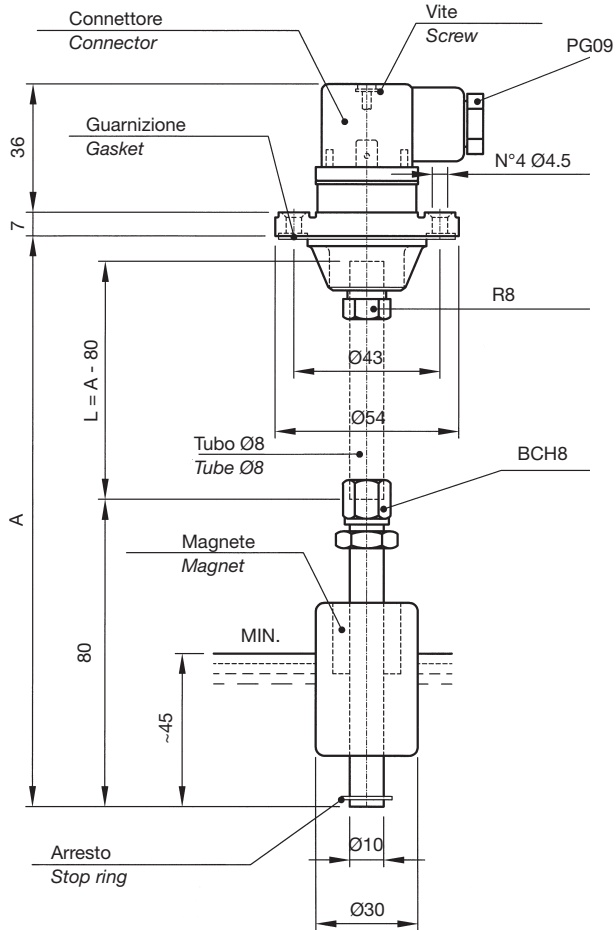
**N.B.** - Fasten carefully the BCH8 and the R8 fittings to obtain a firm seal of the Ø 6x8 brass tube and avoid any leakage that could affect the switch correct working.

**When ordering, indicate the LED voltage 24-110-220 Vac.**

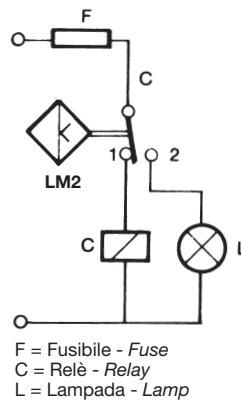
# LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI SET DA COMPLETARE

## Float level switches - Customer assembly kit

### LM1BFP LM2BFP

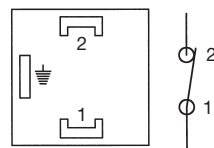


Schema di applicazione  
Application chart

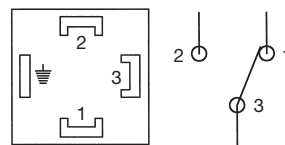


Collegamenti elettrici standard  
Standard electrical connection

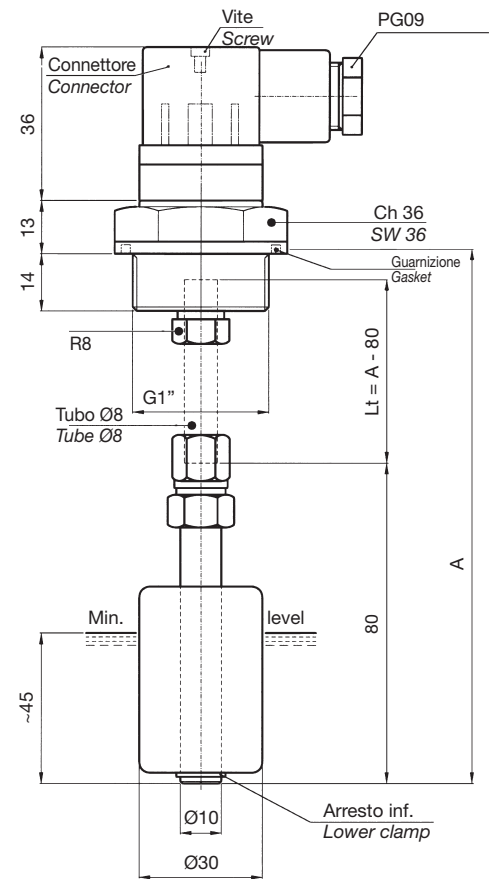
### LM1BFP-LM1TBP



### LM2BFP-LM2TBP



### LM1TBP LM2TBP



**MATERIALI:** flangia in termoplastico, 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 Ø 6x8, onde evitare infiltrazioni nel livellostato e comprometterne il funzionamento.

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

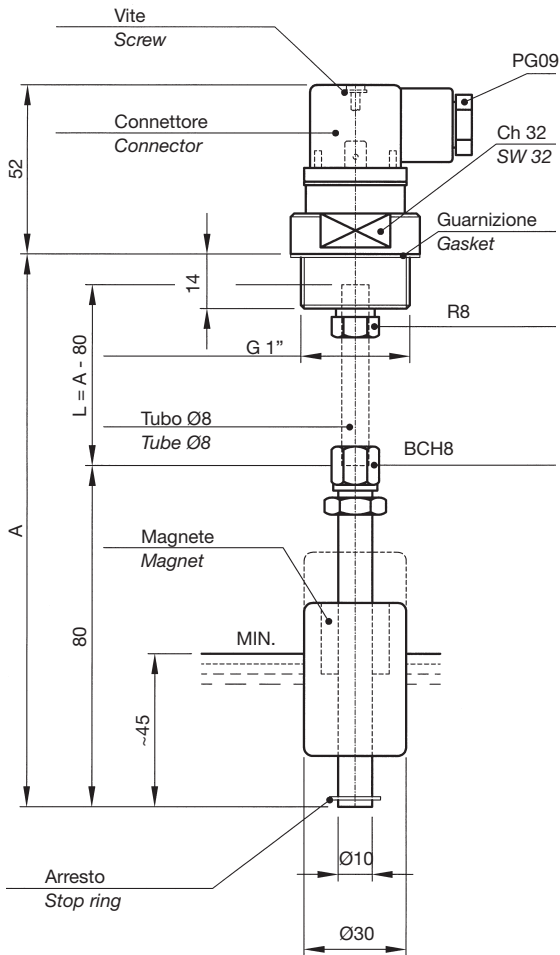
Models supplied with lead wires standard length 1000 mm.

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

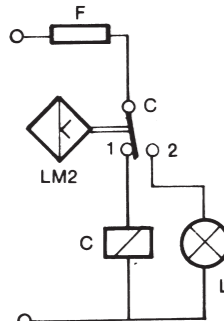
# LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - SET DA COMPLETARE

## Float level switches - Customer assembly kit

### LM1TB LM2TB



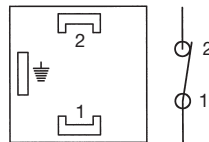
Schema di applicazione  
Application chart



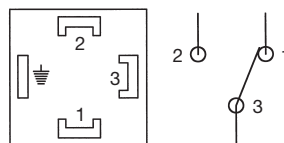
F = Fusibile - Fuse  
C = Relè - Relay  
L = Lampada - Lamp

Collegamenti elettrici standard  
Standard electrical connection

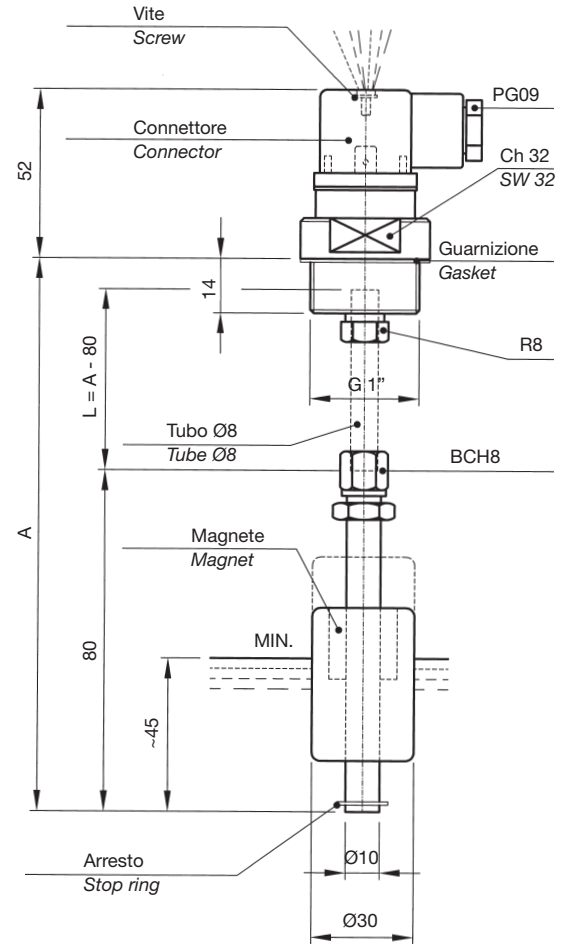
### LM1TB LM1TBL



### LM2TB



### CON LED DI SEGNALE with LED LM1TBL



**MATERIALI:** flangia filettata G1" in alluminio anodizzato, raccordo R8 in ottone nichelato, bicono B8 e bocchettone BCH8 in ottone, anello di serraggio ANS8 in ottone; corpo di ottone; galleggiante NBR.

Modelli forniti con cavi di collegamento lunghezza standard 1000 mm.

**N.B.** - Per un corretto funzionamento, serrare con cura i due raccordi BCH8 e R8, in modo da ottenere un buon fissaggio e tenuta del tubo di ottone Ø 6x8, onde evitare infiltrazioni nel livellostato e comprometterne il funzionamento.

**Negli ordini indicare la tensione del LED 24-110-220 Vca.**

**MATERIAL:** G1" threaded flange in anodized aluminium; R8 fitting in nickel-plated brass; B8 bicone, BCH8 union fittings and ANS8 fastening ring in brass; brass body; NBR float.

Models supplied with lead wires standard length 1000 mm.

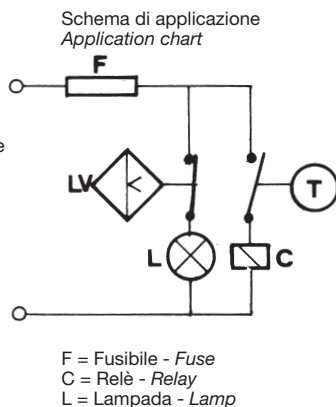
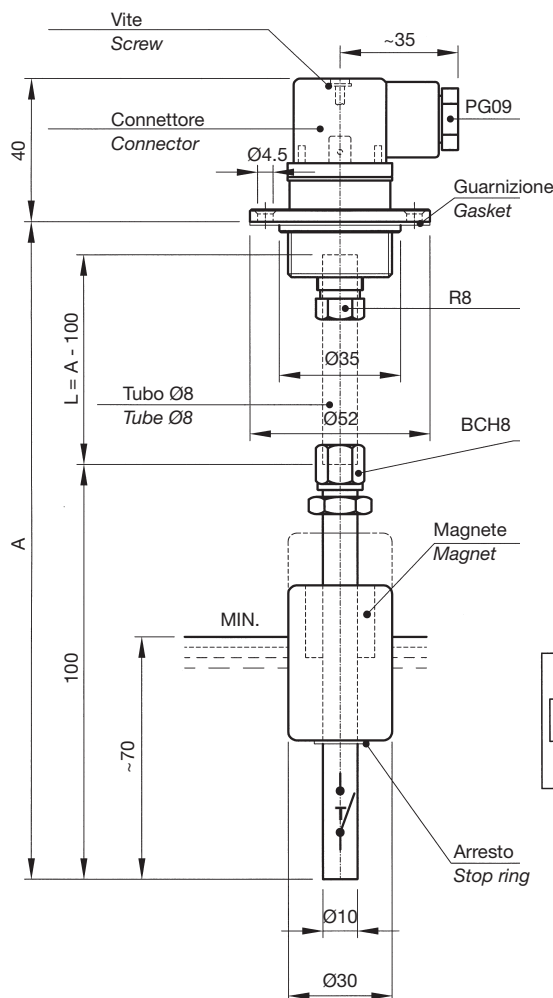
**N.B.** - Fasten carefully the BCH8 and the R8 fittings to obtain a firm seal of the Ø 6x8 brass tube and avoid any leakage that could affect the switch correct working.

**When ordering, indicate the LED voltage 24-110-220 Vac.**

# LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - SET DA COMPLETARE CON TERMOSTATO FISSO

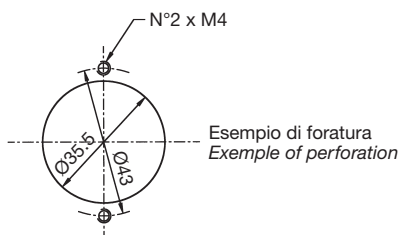
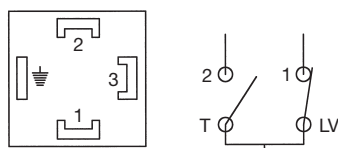
*Float level switches - Customer assembly kit  
Equipped with fixed thermostat*

**LM1FT...**

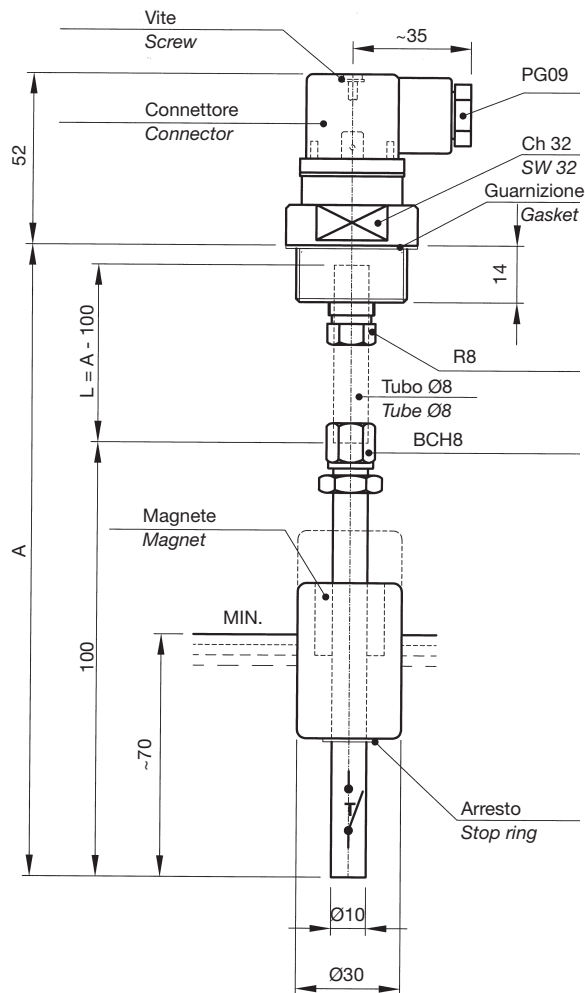


**LM1FT-LM1T**

Collegamenti elettrici standard  
Standard electrical connection



**LM1T...**



Esempio di ordinazione: LM1FT50 (50°C)  
Ordering example:

Sono disponibili le seguenti temperature:  
40° - 50° - 60° - 70° - 80°C

**MATERIALI:** flangia in alluminio anodizzato, corpo in ottone, bocchettone BCH8 e anello di serraggio ANS8 in ottone, galleggiante in resina espansa NBR, termostato bimetallico fisso con contatto NA (V 220/50 Hz - 0,5 A resistivi), differenziale  $\Delta T = 7^\circ C$ .

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  $\varnothing 6 \times 8$ , onde evitare infiltrazioni nel livellostato e comprometterne il funzionamento.

**Negli ordini indicare la temperatura desiderata.**

Thermostat settings:  
40° - 50° - 60° - 70° - 80°C

**MATERIAL:** threaded flange in anodized aluminium, brass body, BCH8 fittings and ANS8 fastening ring in brass, NBR float, bimetallic fixed thermostat with NO contact (V 220/50 Hz - 0,5 A resistive), differential  $\Delta T = 7^\circ C$ .

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  $\varnothing 6 \times 8$  brass tube and avoid any leakage that could affect the switch correct working.

**When ordering, please indicate the temperature required.**



#### 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 ampolle 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. 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 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.

