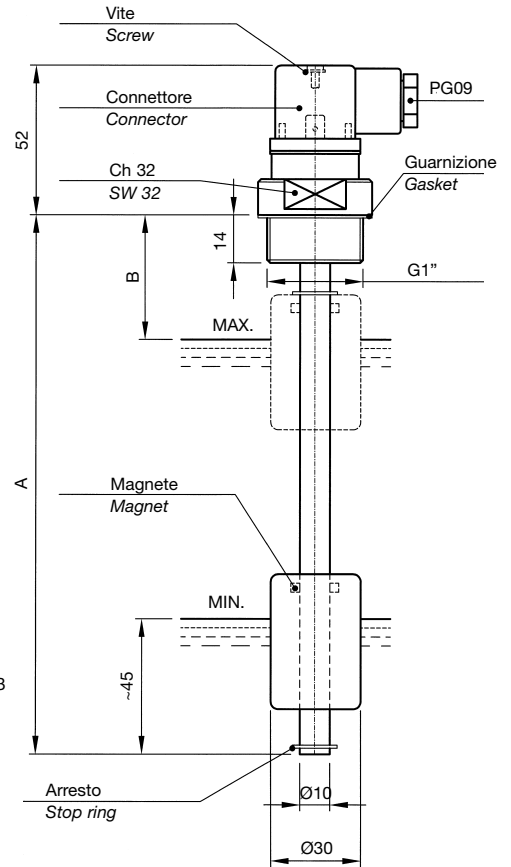
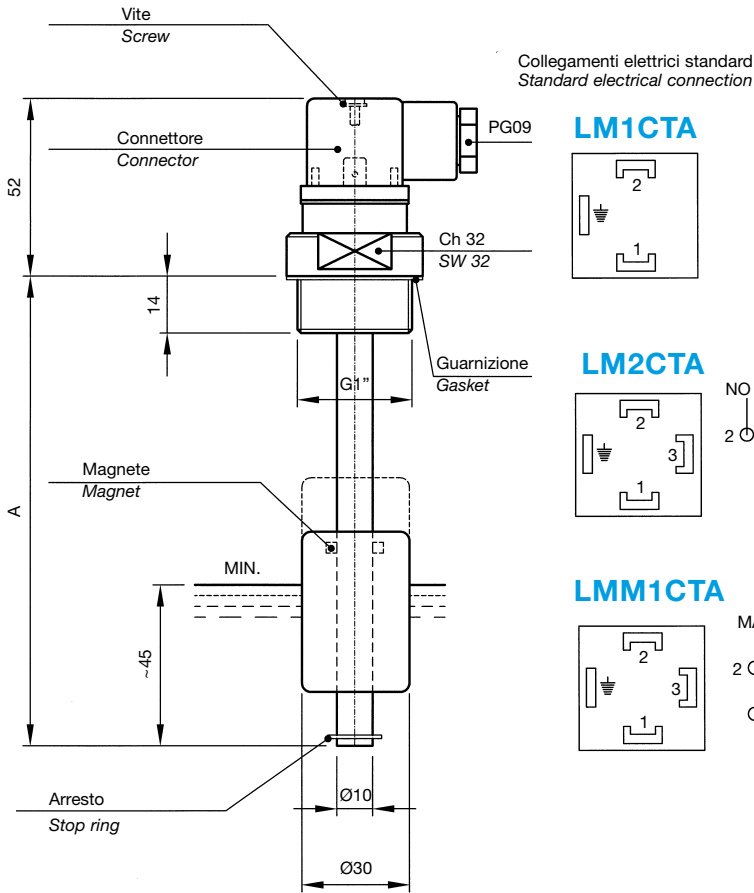


# LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI

## Float level switches

**LM1CTA...**  
**LM2CTA...**

**LMM1CTA...B...**



**MATERIALI:** flangia filettata in alluminio anodizzato, tubo in ottone, anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

**MATERIAL:** thread connection in anodized aluminium; brass stem; stop rings in bronze, NBR float.

**IMPIEGO E DATI TECNICI** (vedere pag. 2 - 3 - 4 - 5).

**APPLICATION AND SPECIFICATIONS** (see pages 2 - 3 - 4 - 5).

**N.B.** - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, fino a 1500 mm, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

**N.B.** - Customized lengths can be supplied on request. Max length 1500 mm.



Disponibili in versione conforme alla Direttiva ATEX 94/9/CE in esecuzione a sicurezza intrinseca con stringa di certificazione II 1/2 G Ex ia IIB T6.



Executions also available in accordance with the Directive ATEX 94/9/EC on intrinsic safety equipment with marking II 1/2 G Ex ia IIB T6.

LM1CTA...		LM2CTA...		LMM1CTA...B...		
TIPO Model	A	TIPO Model	A	TIPO Model	A	B
LM1CTA150	150	LM2CTA150	150	LMM1CTA150B40	150	40
LM1CTA200	200	LM2CTA200	200	LMM1CTA200B60	200	60
LM1CTA250	250	LM2CTA250	250	LMM1CTA250B60	250	60
LM1CTA300	300	LM2CTA300	300	LMM1CTA300B60	300	60
LM1CTA350	350	LM2CTA350	350	LMM1CTA350B60	350	60
LM1CTA400	400	LM2CTA400	400	LMM1CTA400B70	400	70
LM1CTA450	450	LM2CTA450	450	LMM1CTA450B70	450	70
LM1CTA500	500	LM2CTA500	500	LMM1CTA500B80	500	80

Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.

## LIVELLOSTATI ELETTROTEC

I livellostati ELETTROTEC sono stati studiati per soddisfare le più svariate esigenze applicative nel campo del controllo del livello di liquidi. L'ampia gamma offerta sia di modelli standard, con uno o due galleggianti, che di esecuzioni customizzate assicura massima flessibilità nella scelta e garantisce la possibilità di trovare sempre la soluzione più adatta alle proprie necessità, anche le più specifiche. Le esecuzioni speciali sono disponibili sia con un singolo punto di intervento/galleggiante che fino ad un massimo di quattro galleggianti (a seconda dei modelli) e con lunghezze fino a 2500 mm.

I materiali impiegati per le parti a contatto con il fluido includono alluminio, materiale termoplastico, PVC, NBR, Nylon, Hostaform, ottone e acciaio inox. Sono disponibili modelli con attacco a flangia e attacco filettato GAS o metrico, cavi di collegamento, connettore DIN o scatola di collegamento. Su richiesta possono essere fornite esecuzioni con cavi di collegamento di lunghezza speciale, cavi al silicone per applicazioni con temperature elevate, esecuzioni antideflagranti (EExd) e a sicurezza intrinseca (EExia) secondo Direttiva ATEX 94/9/CE. I livellostati ELETTROTEC sono particolarmente adatti per l'impiego in applicazioni oleodinamiche, impianti di lubrificazione, veicoli industriali, gruppi elettrogeni, stoccaggio fluidi, industria alimentare e farmaceutica, trattamento acque, macchine idropultrici.

Per applicazioni specifiche in campo navale sono disponibili modelli certificati R.I.N.A., Lloyd's Register e Germanischer Lloyd.

### FUNZIONAMENTO

Il principio di funzionamento dei livellostati ELETTROTEC è molto semplice e diretto. Un'ampolla reed alloggiata nell'asta viene sollecitata da un campo magnetico generato da un magnete contenuto nel galleggiante che, scivolando lungo l'asta seguendo il livello del liquido, fa commutare il contatto elettrico.

I livellostati ELETTROTEC sono studiati per essere montati verticalmente dall'alto del serbatoio ma nella gamma sono inclusi anche modelli ad angolo adatti per montaggio laterale. Tutti i modelli lavorano correttamente fino ad una inclinazione massima di 15°. Alcuni modelli con uno o due punti di intervento sono dotati di contatto reversibile e possono pertanto lavorare sia con contatto Normalmente Chiuso (NC) che con contatto Normalmente Aperto (NA). Basta semplicemente smontare e girare il galleggiante per passare da un tipo contatto all'altro. La maggior parte dei modelli non è però dotata di contatto reversibile, pertanto, al momento dell'ordine, è necessario indicare espressamente il tipo di contatto richiesto: NA o NC.

## FLOAT LEVEL SWITCHES

ELETTROTEC float level switches are designed to meet the most complete range of application requirements in liquid level monitoring. The wide offer both of standard level switches with one or two floats and custom length executions assures greatest choice flexibility and gives the possibility to select the best level control solution for any specific application. Custom length units may be configured with a single station, or as many as four (depending on series), in lengths up to 2500 mm.

Mounting, float and stem materials include aluminium, thermoplastic, PVC, NBR, Nylon, Hostaform, brass and stainless steel.

Different mounting styles are available such as flanges, GAS and metric thread mounting plugs. A variety of wire terminations, custom lead lengths, Silicone cable jacket for high temperature applications, housing and connectors are also available. Explosion-proof executions (EExd) and models intrinsically safe approved (EExia) according to Directive ATEX 94/9/EC can be supplied on request.

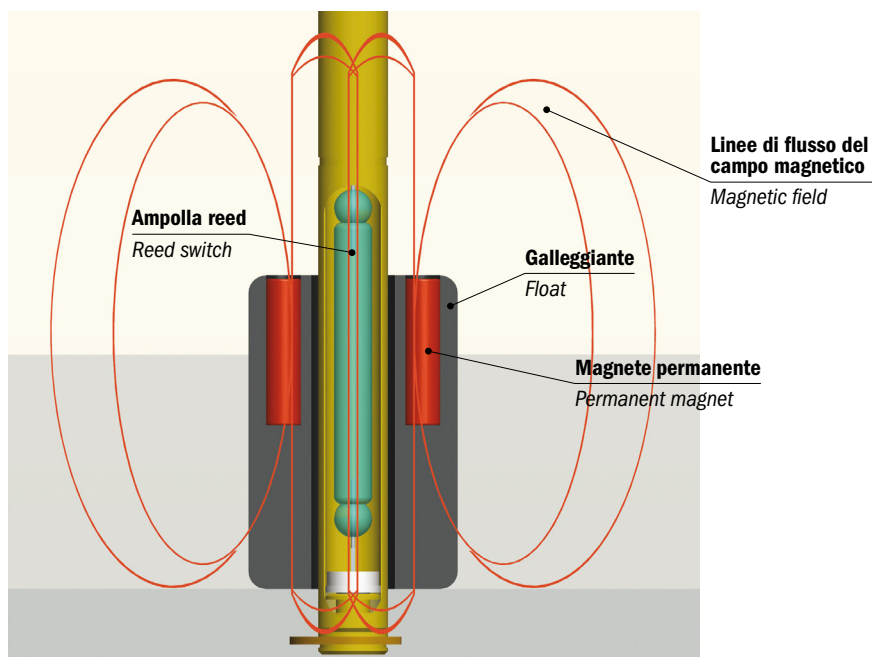
ELETTROTEC level switches are particularly suitable for hydraulics, lubrication plants, pharmaceuticals, water treatment, industrial vehicles, generating sets, fluid stocking, food and beverage processing, cleaning machines and equipment.

Executions specifically approved R.I.N.A., Lloyd's Register, Germanischer Lloyd for marine and offshore applications are also available.

### OPERATING PRINCIPLE

ELETTROTEC level switches operate on a direct, simple principle. The hermetically sealed reed switch housed inside the stem is actuated by a magnetic field created by a magnet equipped float. As the float rises and lowers with liquid level, the magnetic field passing the switch in the stem causes the switch to either open or close.

ELETTROTEC level switches are generally mounted from tank top, but some models have been adapted for side mounting. Switches will operate normally with up to a 15° tilt from vertical. Some single/double point switches operate in either a Normally Open (NO) or Normally Closed (NC) mode. Selecting the mode is as easy as removing the retaining clip and reversing the float on the stem. However, the most part is non-reversible and must be clearly ordered as NO or NC.



Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessare la produzione senza obbligo di preavviso. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.