



LOVATO ELECTRIC S.P.A.

24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA  
VIA DON E. MAZZA, 12  
TEL. 035 4282111  
TELEFAX (Nazionale): 035 4282200  
TELEFAX (International): +39 035 4282400  
Web [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)  
E-mail [info@LovatoElectric.com](mailto:info@LovatoElectric.com)

F026IGB03\_21

## ① CONTROLLI DI LIVELLO Domande frequenti

## Ⓒ LEVEL CONTROLS Frequently asked questions

### LVM...

#### Come deve essere regolata la sensibilità sui relè di livello LVM?

I relè di livello serie LVM dispongono di un potenziometro frontale per la regolazione della sensibilità. Per applicazioni di controllo del livello dell'acqua (acqua potabile, di pozzo, di fiume o liquami) il valore di sensibilità viene impostato tipicamente tra 6...8kΩ. Per acque piovane o condensate (non distillate) la sensibilità viene invece impostata 15...25kΩ. Per il corretto funzionamento del relè è buona norma impostare la sensibilità ad un valore leggermente superiore alla resistività del liquido da controllare.

Nel caso in cui non si disponga di informazioni sul valore di conduttività del liquido da monitorare seguire la seguente procedura: impostare il potenziometro di sensibilità al valore minimo. Una volta che tutti gli elettrodi sono bagnati dal liquido, aumentare il valore di sensibilità tramite il potenziometro dedicato fino all'eccitazione del relè di uscita. Verificare che il relè si diseccita quando le sonde tornano asciutte.

#### How can I adjust the sensitivity of a level control relay LVM series?

Level control relays LVM series are provided with a potentiometer on front for the setting of the sensitivity. For applications for the control of water level (drinking water, well water, river water) the sensitivity value is typically set at 6...8kΩ. For rainwater or condensed water (not distilled) the sensitivity is adjusted in the range 15...25kΩ. For the correct functioning of the relay it is suggested to set the sensitivity at a value slightly higher than the resistivity of the liquid to control. In case you don't have any information about the conductivity of the liquid to be monitored you can follow this procedure: set the sensitivity potentiometer to the minimum value. Once all the electrodes are covered by the liquid, turn the sensitivity potentiometer towards the max value until the output relay is energized. Check that the relay de-energizes again once the electrodes become dry.