
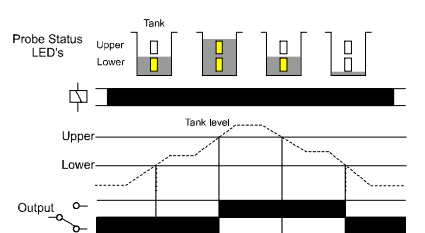
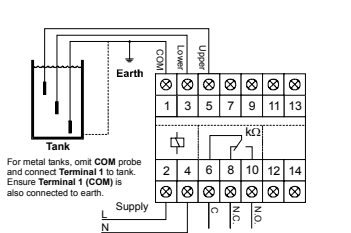
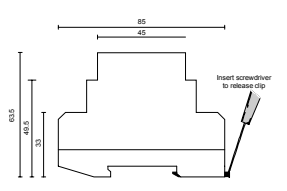


E-FLC2

Floatless Level Controller Contrôleur du niveau des liquides

	<p>FUNCTION DIAGRAM GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT</p> 	<p>CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE RACCORDEMENT</p>  <p>For metal tanks, omit COM probe and connect Terminal 1 to tank. Ensure Terminal 1 (COM) is also connected to earth.</p>	<p>DIMENSIONS DIMENSIONS</p> 
---	--	--	---

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ MONITOR THE LEVEL OF A LIQUID WITHIN A TANK OR CONTAINER ❑ 2 LEVELS OF MONITORING – LOW & HIGH ❑ FIXED OPERATE AND RELEASE RESISTANCE ❑ UP TO 1KM DISTANCE BETWEEN CONTROLLER & PROBES ❑ BUILT-IN SURGE ARRESTORS PROTECT EACH PROBE INPUT AGAINST LIGHTNING STRIKES ❑ UNIQUE LED INDICATION - PROBE/TANK LEVEL STATUS ❑ ADDITIONAL LED INDICATION – SUPPLY/ RELAY OUTPUT ❑ DIN RAIL OR SURFACE MOUNTING | <ul style="list-style-type: none"> ❑ CONTRÔLE LE NIVEAU DU LIQUIDE D'UN RÉSERVOIR OU CONTENANT ❑ 2 NIVEAUX DE CONTRÔLE : BAS ET HAUT ❑ VALEUR D'OPÉRATION ET DE DÉCLENCHEMENT FIXE ❑ PLUS D'UN KILOMÈTRE DE DISTANCE ENTRE LE CONTRÔLEUR ET LES SONDES ❑ PARAFODRE INTÉGRÉ ❑ INDICATEURS DEL – ÉTAT DES SONDES ET NIVEAU DU RÉSERVOIR ❑ INDICATEURS ADDITIONNELS – ALIMENTATION/SORTIE ❑ MONTAGE SUR RAIL DIN OU PLATINE |
|---|--|

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • INSTALLATION AND SETTING • BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY. • Connect the unit as shown in the diagram above. For metal tanks, the COM probe can be connected to the tank itself. For non-metallic, ensure the COM probe is located below the other probes (i.e. at the bottom). Terminal I (COM) must be connected to earth at all times. • Apply power and the green 'power on' LED will illuminate. • The LED's on the front of the controller will illuminate according to the level of the liquid within the tank. • When the lower and upper probes are covered by the liquid, both yellow LED's will illuminate and 'output 1' relay will energize. The relay will remain energized until both probes are uncovered. Both yellow LED's will extinguish. A red LED is provided to indicate the status of this relay (illuminated when energized). • If the alarm probe is also covered by the same liquid, the yellow 'alarm covered' LED will illuminate and 'output 2' relay will energize. This will remain energized until the probe is uncovered (terminals 11 and 13 NOT linked), or the liquid drops below the lower probe (terminals 11 and 13 linked). A red LED illuminates when this relay is energized. • Option: The operation of the relay can be inverted. | <ul style="list-style-type: none"> • MONTAGE ET INSTALLATION • AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION. • Raccorder l'unité tel que le diagramme ci-haut. Pour un réservoir ou contenant métallique, la sonde COM peut être raccordée au réservoir même. Pour un réservoir non-métallique, s'assurer que la sonde COM soit installée sous les autres sondes is located below the other probes. La borne I (COM) doit être raccordée à la mmise à la terre en tout temps. • Appliquer l'alimentation et la DEL verte s'allumera. Les indicateurs DEL sur la face avant du contrôleur s'allumera selon le niveau de liquide dans le réservoir. • Une fois que les sondes inférieures et supérieures sont recouvertes de liquide, les deux indicateurs DEL jaunes s'allumeront et la 'sortie relais 1' sera excitée. Le relais demeurera excité jusqu'à ce que les deux sondes soient à découvert. Les deux DEL jaunes s'éteindront. Une DEL rouge indiquera l'état du relais (allumée une fois excitée). • Si la sonde alarme est également recouverte par le même liquide, la DEL jaune s'allumera et la 'sortie relais 2' sera excitée. La sortie demeurera excitée jusqu'à ce que la sonde soit à découvert (bornes 11 et 13 non reliées), ou que le liquide tombe en-dessous de la sonde inférieure (bornes 11 et 13 reliées). Une DEL rouge s'allumera une fois que le relais est excité. • Option : Le fonctionnement du relais peut être inversé. |
|---|---|

<ul style="list-style-type: none"> • TECHNICAL SPECIFICATION Supply voltage Un: 230V AC 50/60Hz Supply variation: 0.85 - 1.15 x Un Isolation: Over voltage category III Rated impulse withstand voltage: 4kV (1.2/50uS) IEC 60664 Power consumption: ≈ 4VA Inter-electrode voltage: ≈ 8V AC Maximum current: ≈ 5mA AC Function resistance operate: ≈ 4Kohms min Release: ≈ 15Kohms max Time delay operate: ≈ 80 ms Release: ≈ 160 ms Distance between probes & relay: 1 km max Surge protection: <ul style="list-style-type: none"> Spark-over-voltage: 90V dc ± 20V Impulse discharge current: 10kA (8/20uS waveform) Ambient temperature: -20 to +60°C Relative humidity: +95% Output: SPDT (ouput 1), SPNO (output 2) Output rating: <ul style="list-style-type: none"> AC I 250 V AC 8A (2000VA) AC I 5 250V AC 2.5A DC I 25V DC 8A (200W) Electrical life: ≥ 150,000 ops at rated load Housing: to UL94 VO Weight: ≈ 170g Approvals: UL, CUL, CE 	<ul style="list-style-type: none"> • FICHES TECHNIQUES Alimentation: 230V CA 50/60Hz Variation d'alimentation: 0.85 - 1.10 x Un Isolation: Surtension catégorie III Impulsion nominale résistant à la tension : 4kV (1.2/50uS) IEC 60664 Consommation: ≈ 4VA Tension entre sondes: ≈ 8V AC Ampérage maximum : ≈ 5mA AC Valeur d'opération : ≈ 4Kohms min Valeur de déclenchement : ≈ 15Kohms max Temps de réponse: Opération : ≈ 80 ms Déclenchement : ≈ 160 ms Distance sondes/relais : 1 km max Protection contre les ondes de surtension : <ul style="list-style-type: none"> Étincelles : 90 Vcc ± 20V Courant de décharge : 10kA (8/20uS (forme d'onde) Température ambiante: -20 à +60°C Humidité relative: +95% Capacité de la sortie: 1 inverseur (sortie 1), N.O. (sortie 2) AC I 250V CA 8A (2000VA) AC I 5 250V CA 2.5A DC I 25V CC 8A (200W) Durée de vie électrique: ≥ 150,000 (AC I) Boîtier: UL94 VO Poids: ≈ 170g Homologations: UL, CUL, CE
---	--