

Компактное реле уровня жидкости LOVATO ELECTRIC (Италия) на DIN рейку - LVM25 (CLM2/3 S-24-230V)

Предназначен для управления оборудованием (насосами, электроклапанами, ТЭН и пр.) в зависимости от уровня жидкости. Возможность работы, как в режиме наполнения емкости, так и в режиме осушения (защита от работы без воды, откачка котлованов).

Рабочие характеристики

- 3 электрода переключения (MIN, MAX и COM)
- регулируемая чувствительность: 2,5 100kOhm
- кабель, обработанный от паразитов
- установка в положении: опорожнение и наполнение с защитой от ошибочного срабатывания
- 1 выходной перекидной контакт
- двойная изоляция между подачей напряжения, зондом и реле на выходе
- постоянная задержка сигнала электрода: <1сек
- 10 V напряжение на электродах
- зеленый светодиодный индикатор подачи питания
- красный светодиодный индикатор состояния реле на выходе
- Модульный корпус DIN 43880 (1 модуль)
- Коммутируемая мощность реле - 8А
- Степень защиты IP40 на фронтале (если установлено в корпусе и/или на электрощите с IP40); IP20 - на зажимах.

!Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.



Внимание!

- Внимательно прочитайте инструкцию перед установкой или использованием.
- Это оборудование должно быть установлено квалифицированным персоналом. с
- Перед любым вмешательством отключите все схемы.
- Производитель не может нести ответственности за электробезопасность в случае неправильное использование оборудования.
- Поместите устройство в корпус и / или минимальной защиты Ip40.
- Устройство не может быть использовано для контроля воспламеняющихся жидкостей.

ОПИСАНИЕ

- Контроль уровня для проводящих жидкостей
- Обнаружение с помощью COM электродов, MIN и MAX, (приобретается отдельно)
- Регулировка чувствительности 2,5 ... 100 кОм
- Функция заполнения (UP) и опорожнения (DOWN)
- AC / DC напряжения питания 24...240 V
- Светодиодный индикатор питания
- Светодиодный индикатор состояния насоса
- Электрод вход защищен варистором.

РАБОТА

LVM25 это реле контроля уровня для проводящих жидкостей, которое обеспечивает опорожнение емкости или контроль заполнения, с помощью переключателя режимов, с помощью MIN и MAX электродов уровня.

С потенциометром, регулировки чувствительности реле, между 2,5 и 100 кОм.

Функция опорожнения с использованием 3 электродов:

Когда жидкость достигает MAX электрода, выходное реле срабатывает и включается насос.

Когда жидкость доходит до MIN электрода, выходное реле срабатывает и отключает насос.

Функция наполнения с использованием 3 электродов:

Когда жидкость доходит до MIN электрода, выходное реле, включает насос.

Когда жидкость доходит до электрода MAX, насос останавливается.

Функция опорожнения с использованием 2 электродов:

Для данной схемы необходимо переключить переключатель клеммы COM и MAX.

Когда вода доходит до MIN электрода, выходное реле срабатывает и включается насос опорожнения.

Когда жидкость находится ниже уровня MIN электрода, выходное реле срабатывает и отключает насос.

Минимальный интервал времени между запуском и остановкой насоса составляет около 1 секунды.

Функция наполнения с использованием 2 электродов:

Для данной схемы не требуется MIN электрода.

Когда вода доходит до электрода MAX, выходное реле, которое управляет насосом, обесточивается.

Когда жидкость не касается (уровень ниже) электрода MAX, насос включается. перезапущен.

Минимальный интервал времени между запуском и остановкой насоса составляет около 1 секунды.

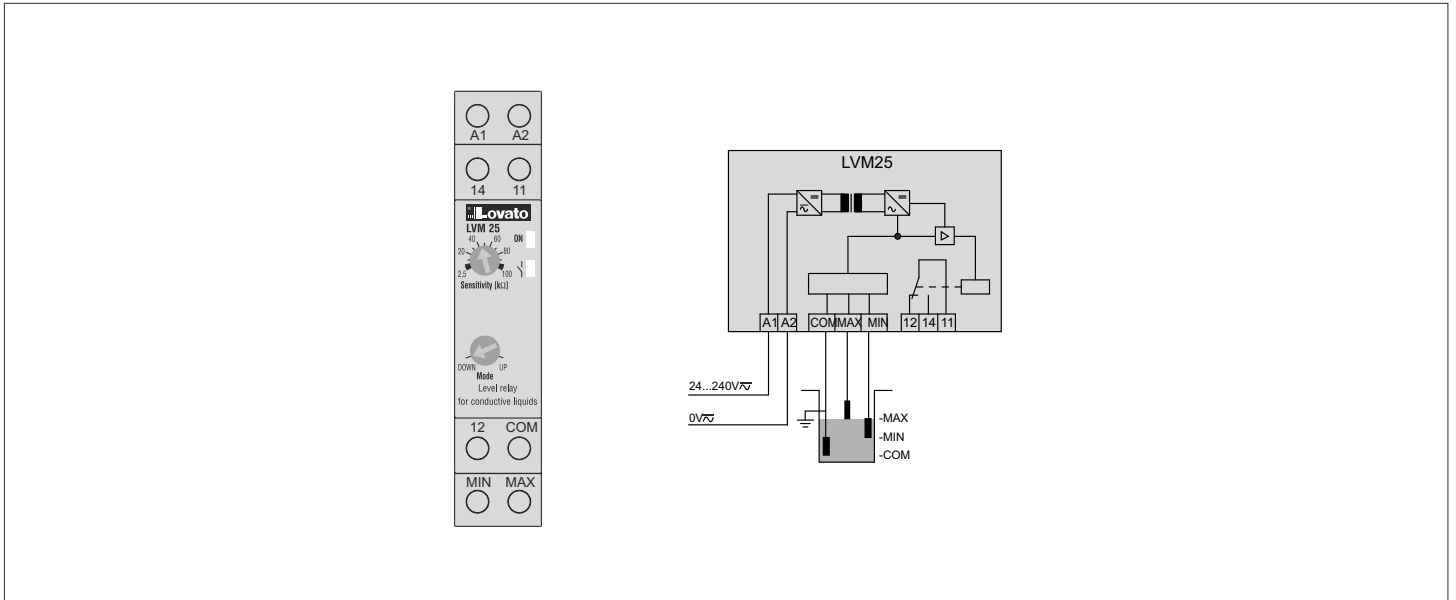
Внимание

Настройку чувствительности, как правило, доводят до 6-8кΩ.

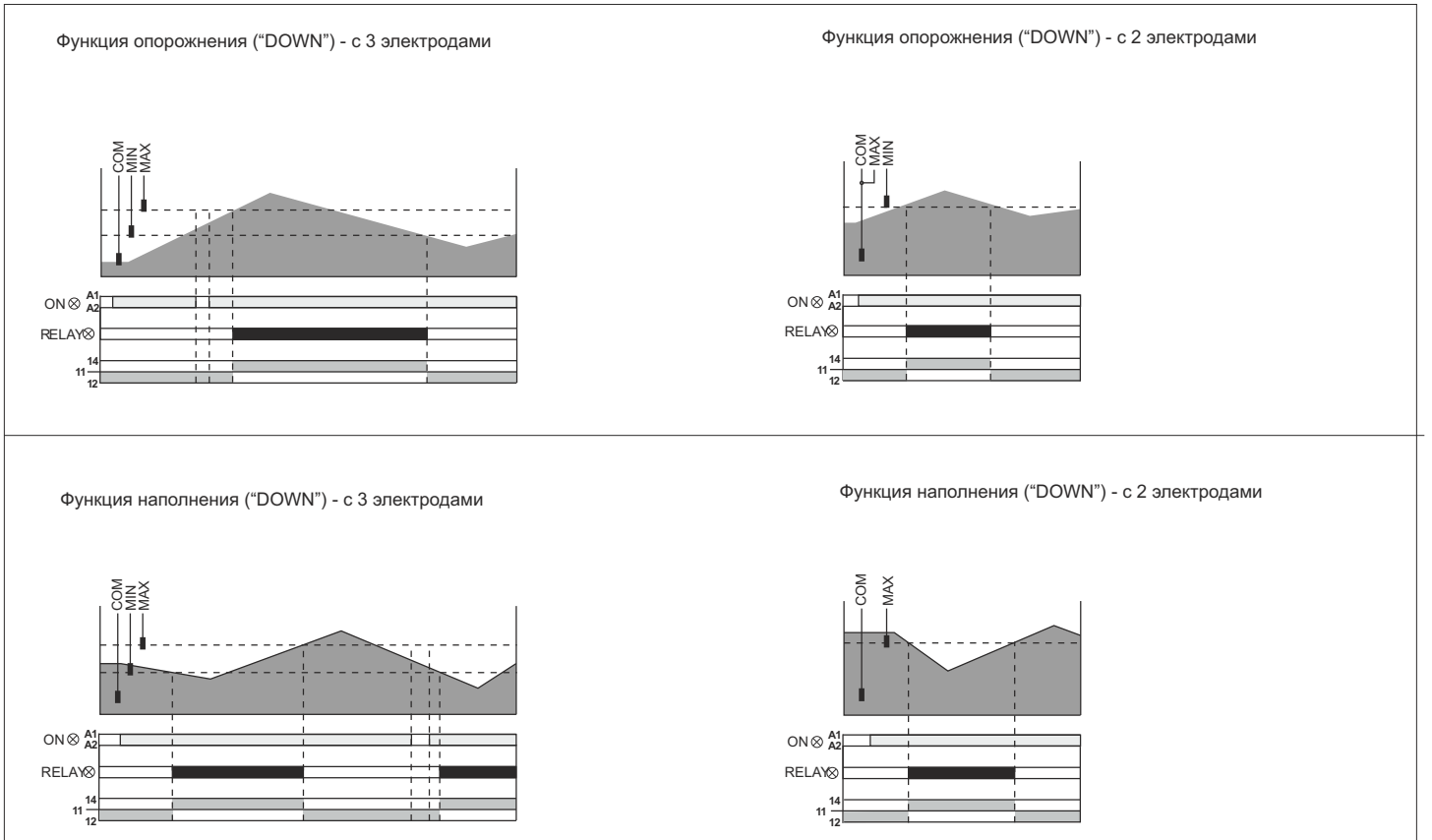
Для менее проводящих жидкостей, как дождевая вода, чувствительность может быть увеличена до 100 кОм.

Рекомендуется держать кабели датчиков дальше от линий электропередач.

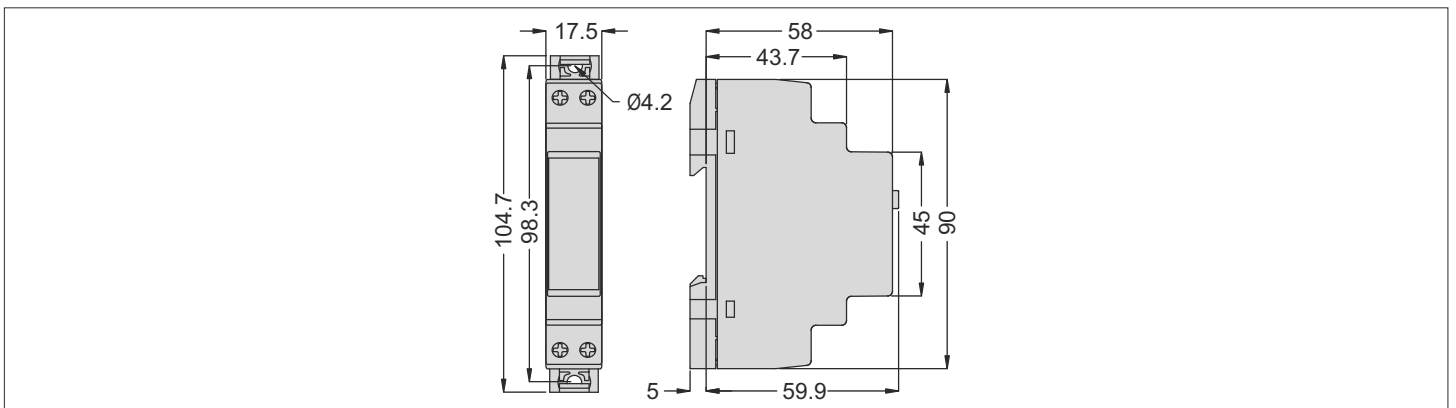
Схема подключения



Диagramмы работы



Габариты



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNIQUES TECHNICAS

Circuito di alimentazione e controllo	Control and power supply circuit	Circuit d'alimentation et de commande	Circuito de alimentación y control
Tensione nominale Ue	Номинальное напряжение	Tension assignée d'emploi Ue	Tensión nominal Ue
Frequenza nominale	Номинальная частота	Fréquence assignée	50/60Hz #5
Limiti di funzionamento	Рабочий диапазон	Limites de fonctionnement	0.85...1.1 Ue
Potenza assorbita	Потребляемая мощность	Consommation	3VA max
Potenza dissipata	Мощность рассеивания	Dissipation	1.2W max
Sonde di livello	Level electrodes	Sondes de niveau	Sondes de nivel
Tensione presente sulle sonde	Напряжение на электродах	Tension présente sur les sondes	Tensión en sondas
Corrente circolante fra le sonde	Ток протекающий через электроды	Courant passant entre les sondes	Corriente circulante entre sondas
Lunghezza massima dei cavi \varnothing	Максимальная длина кабеля \varnothing	Longueur maxi des câbles \varnothing	800m max / sensibilité 25K� 400m max / sensibilité 50K� 200m max / sensibilité 100K�
Capacité massima dei cavi \varnothing	Maximum cable capacitance \varnothing	Capacité maxi des câbles \varnothing	400nF max / sensibilité 25K� 200nF max / sensibilit� 50K� 100nF max / sensibilit� 100K�
Ritardi	Время задержки	Retards	Retards
Tempo di filtro sonda	Probe filter time	Temps de filtre sonde	Tempo de filtro sonda
Rel� di uscita	Output relay	Relais de sortie	Rel� de salida
N� di rel�	Number of relays	Nombre de sorties	N� de rel�s
Tipo di uscita	Type of output	Type de sortie	Tipo de salida
Tensione nominale	Rated voltage	Tension assignée	Tension nominal
Tensione max d'interruzione	Maximum switching voltage	Tension maxi coupure	Tension m�x. de interruption
Tensione secondo IEC/EN 60947-5-1	Designation secondo IEC/EN 60947-5-1	Désignation selon IEC/EN 60947-5-1	Conforme a norme IEC/EN 60947-5-1
Durata elettrica	Electrical life	Durée de vie électrique	Duración �lectrica
Durata meccanica	Mechanical life	Durée de vie mécanique	Duración mec�nica
Tensione di isolamento	Insulation voltage	Tension d'isolement	Tensión de aislamiento
Tensione nom. di tenuta a impulso	Rated impulse withstand voltage	Tension assignée de tenue aux chocs	Tensión nominal pulsante
Tensione di tenuta a frequenza d'escizipio	Power frequency withstand voltage	Tension de tenue � fréquence de service	Prueba de aislamiento a frecuencia de trabajo
Tensione nominale d'isolamento UI	Rated insulation voltage UI	Tension assignée d'isolation UI	Tensión nominal de aislamiento UI
Doppio isolamento fra sonde e alimentazione/rel�	Double insulation between electrodes and supply/output relay circuit	Double isolation entre le sondes et alimentation/relais	Doble aislamiento entre sondas y alimentación/rel�
Condizioni ambientali	Ambient conditions	Environnement	Condición ambientales
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	Température fonctionnement	Temperatura de empleo
Temperatura di stoccaggio	Storage temperature	Température de stockage	Temperatura de almacenaje
Umidit� relativa	Relative humidity	Humidit� relative	Humedad relativa
Grado di inquinamento massimo	Maximum pollution degree	Degr� de pollution maxi	Grado poluci�n máxima
Conessioni	Connections	Connexions	Conexiones
Tipo di terminali	Type of terminal	Type de bornes	Tipo de terminal
Sezione conduttori	Conductor cross section	Section des conducteurs	Secci�n de cable
Coppia di serraggio	Tightening torque	Couple de serrage	Par de apriete
Contenitore	Housing	Boitier	Contenedor
Esecuzione	Version	Type	Ejecuci�n
Materiale	Material	Mat�re	Material
Montaggio	Mounting / Fixing	Montage	Montaje / fijación
Grado di protezione	Degree of protection	Degr� de protection	Grado de protección
Peso	Weight	Masse	Peso
Omologazioni e conformit�	Certifications and compliance	Certifications et conformit�	Homologaciones y conformidad
Omologazioni	Certifications	Certifications	Certificaciones
UL marking	UL marking	UL marking	UL marking
Conformi alle norme	Compliant with standards	Conformes aux normes	Conforme a normas

\varnothing Lunghezza dei cavi calcolata utilizzando cavi tripolari, sezione 0,75mm² \varnothing Cable length is calculated using 600V, 3-core, 0.75mm² section cables. \varnothing Longueur des câbles calcul e en utilisant des câbles tripolaires, section   La longitud del cable est calculada con cable tripolar de sección máxima. La longitud total de los cables se reduce si se utilizan cables de mayor sección o con más conductores. The total cable length can be reduced if cable section is greater or a higher number of cores is used.