



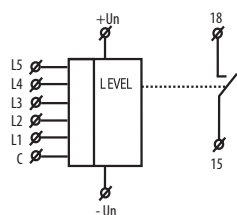
- ! функция 1 контролирует минимальную и максимальную высоту уровня, напр.: в пожарных машинах, цистернах...
- ! функция 2 используется для сохранения уровня в резервуарах, бассейнах..
- ! выбор функции проводится переключателем на лицевой панели
- ! высота уровня индицируется на панели прибора LED диодами
- ! устройство контролирует пять уровней жидкости при помощи шести зонд (одна зонда совместная)
- ! совместную зонду возможно заменить металлическим (токопроводящим) баком
- ! наглядная индикация уровня жидкости при помощи шести LED индикаторами на панели устройства
- ! возможность подключ. дополнительной (выносной) сигнализации(напр. в кабине водителя пожарной машины)
- ! настройки чувствительности в соответствии с проводимостью жидкости
- ! регулируемая задержка времени – элиминация движения поверхности жидкости
- ! частота измерения 10Hz для предотвращения поляризации жидкости и элиминации помех из сети
- ! питание 12..24V DC (для использования в пожарных автомашинах) или гальванически раздельное 230V AC для общего применения
- ! контакт реле 10A для сигнализации полного/пустого бака или управления насосом (в соответствии с настроенной функцией)
- ! настройка функции PUMP UP/OFF/PUMP DOWN (наполнение/выключено/опорожнение) на передней панели устройства
- ! защита IP65

| Технические параметры | HRH-6 / DC | HRH-6 / AC |
|----------------------------------|--|--------------|
| Функции: | 2 | |
| Напряжение питания: | 12..24V DC | 230V AC |
| Мощность: | макс. 1.8 W | макс. 3.8 VA |
| Допуск напряжения питания: | +/- 20% | -20 %; +10 % |
| Контур замера | | |
| Чувствительность | мин. 10...20кΩ | |
| настраиваемая в диапазоне *: | макс. 100...150кΩ | |
| Напряжение на датчиках: | max. 3V AC | |
| Время задержки : | настраиваемая 1...10с | |
| Выход | 6 x LED (1x красный, 1x желтый , 4x зеленый) | |
| Количество контактов : | 1x коммутир./NO(AgNi) | |
| Номинальный ток : | 10A / AC1 | |
| Замыкающая мощность : | 2500 VA / AC1, 200 W / DC | |
| Пиковый ток: | 16 A / < 3с | |
| Замыкающее напряжение : | 250V AC1 / 24V DC | |
| Мин. замыкающая мощность DC: | 500 mW | |
| Механичес. жизненность (AC1): | 3x10 ⁷ | |
| Электрическая жизненность: | 0.7x10 ⁹ | |
| Другие параметры | | |
| Рабочая температура : | -20 .. +55 °C | |
| Складская температура : | -30 .. +70 °C | |
| Эл. прочность (питание-датчика): | x | 3.75 kV |
| Рабочее положение : | произвольное | |
| Защита: | IP 65 | |
| Категория перенапряжения : | x | III. |
| Степень загрязнения : | 2 | |
| Размер: | 110x135x72 мм | |
| Вес: | 384 г | 284 г |
| Соответствующие нормы : | EN 60255-6, EN 61010-1 | |
| Рекомендуемые сенсоры: | см. стр. 106 | |

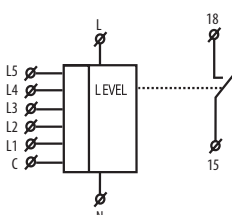
* На обоих краях диапазона чувствительность повышена.

Схема

HRH-6/DC

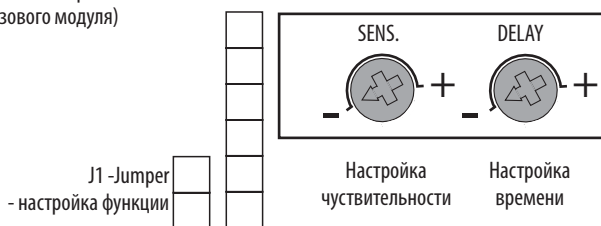


HRH-6/AC



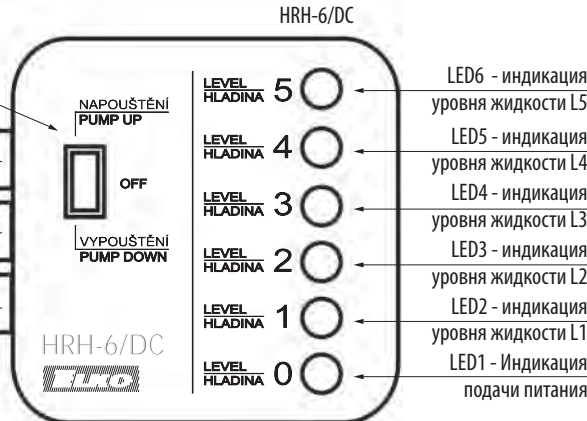
Описание устройства

Переключатели настройки (внутри базового модуля)



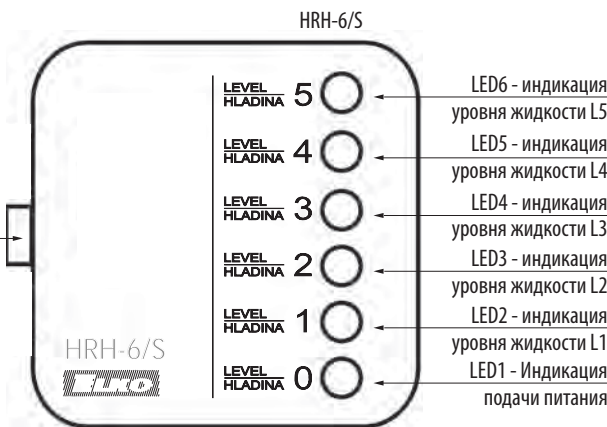
Центральный модуль

- Переключатель функций
- Вход для кабеля датчиков
- Вход кабеля для подключения внешней сигнализации
- Кабель для питания / контакта реле

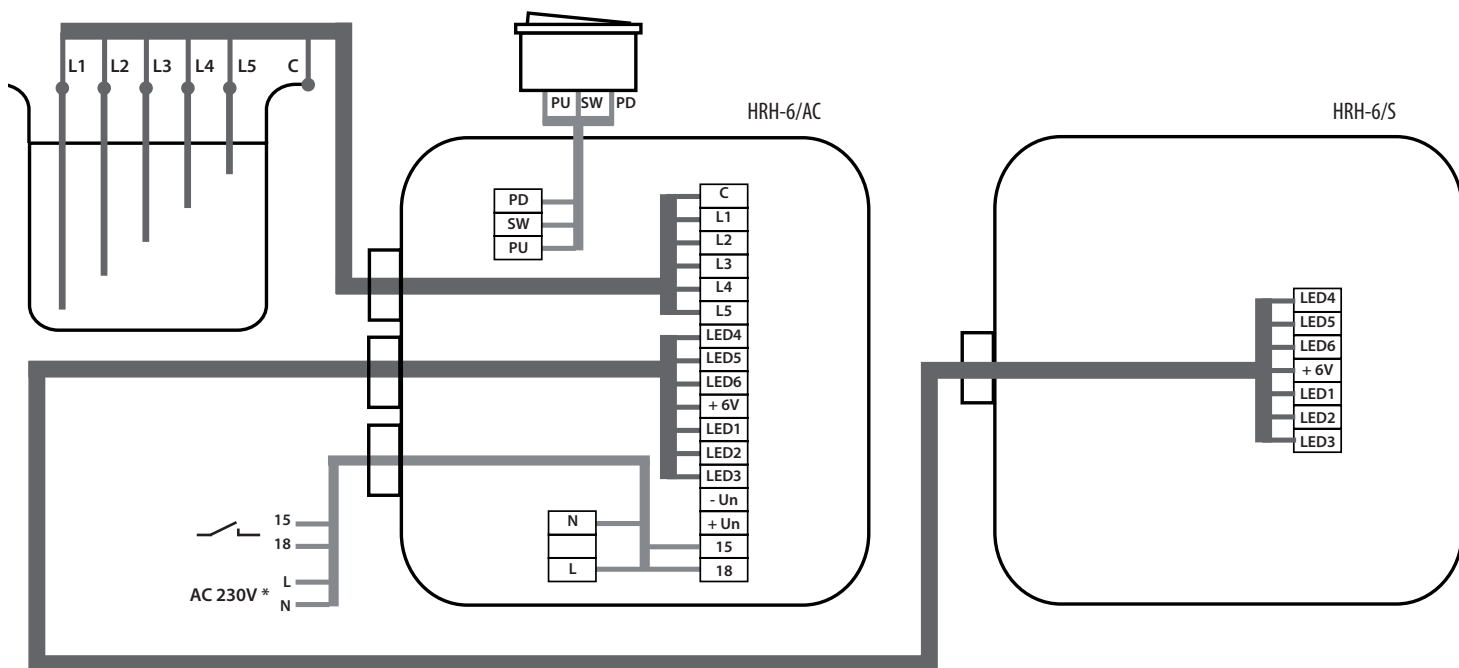


Дополнительная сигнализация

Подключение базового модуля

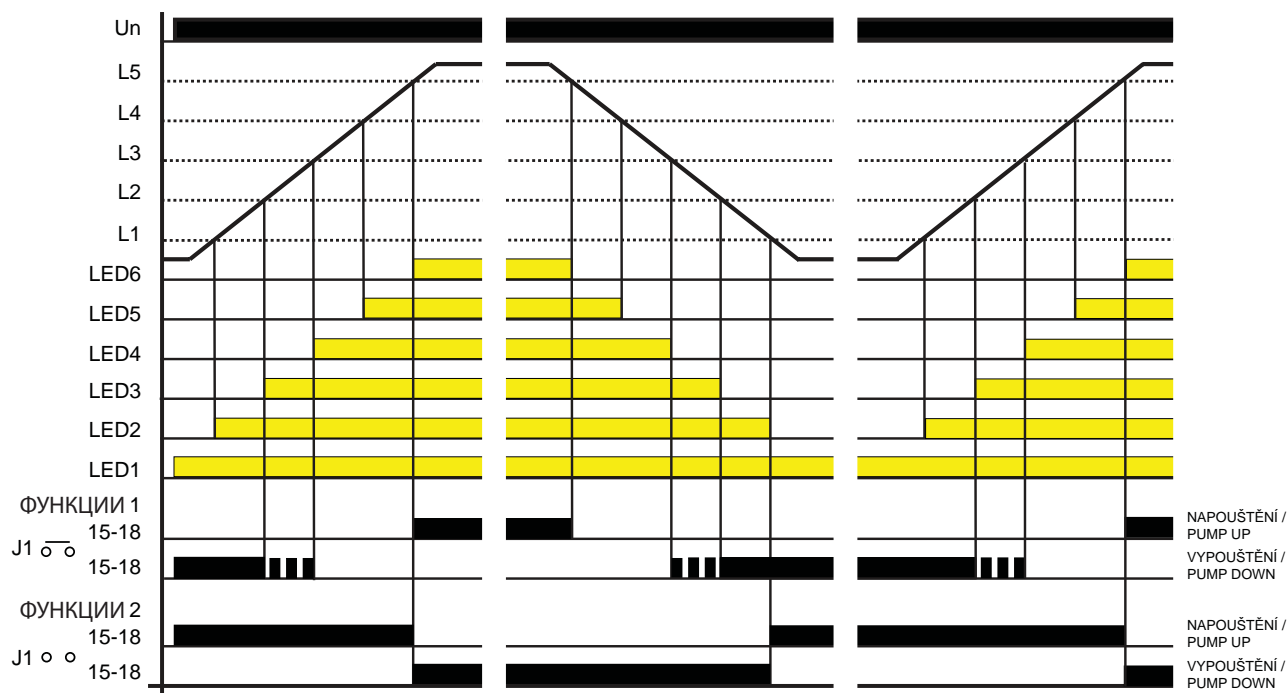


Подключение HRH-6 в блоке



*При необходимости питание HRH-6/DC подключается на клеммы +Un и - Un.

Функция



Устройство предназначено для контроля за уровнем токопроводящей жидкости в баках при помощи шести простых зонд или одной шестикратной зонды. В случае использования токопроводящего бака возможно использовать бак вместо одной совместной зонды С.

В случае питания изделия 12...24V DC должна совместная зонда подключиться к отрицательному полюсу (у пожарных машин это корпус). Питание 230V AC гальванически разделенное от цепей устройства.

Устройство обслуживается переключателем PUMP UP/OFF/ PUMP DOWN (наполнение/выключено/опорожнение). После включения изделия в режим PUMP UP (наполнение) или PUMP DOWN (опорожнение), будет гореть красная LED и на основании уровня жидкости LED2...LED6. Выходное реле имеет две функции. Функция реле настраивается при помощи соединителя (jumper) на базовой плате устройства HRH-6.

Функция номер 1.: (для использования в пожарных машинах) соединитель (jumper) включен. В случае НАПОЛНЕНИЯ бака, в моменте когда уровень жидкости достигнет L5, сработает контакт реле и включит например акустическую сигнализацию – почти полный бак. В случае ОПОРОЖЕНИЯ бака при снижении уровня жидкости ниже уровня L3, контакт реле начнет переменного срабатывать и при снижении уровня жидкости ниже L2, контакт реле сработает и сигнализирует почти пустой бак.

Функция номер 2.: (для отслеживания уровня жидкости) соединитель (jumper) снят. В случае НАПОЛНЕНИЯ бака, реле которое управляет насосом включено, до тех пор, пока уровень жидкости не достигнет урони L5. Затем реле выключится и включается только после снижения уровня жидкости ниже уровня L1. В случае ОПОРОЖЕНИЯ реле срабатывает наоборот.

Для элиминации мигания LED при движении уровня жидкости изделие позволяет задержку реакции зонд (1s..10s). В соответствии с электропроводимостью жидкости, возможно настроить чувствительность зонд.