



ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
tel. +48 (32) 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

ОПИСАНИЕ

Реле PZM-20 используется для обнаружения наличия различных токопроводящих жидкостей. Уровни детекции жидкости эквивалентны уровням монтажа датчика реле. Устройство может быть с успехом использовано для запуска различных цепей (в основном в насосах) в зависимости от уровня затопления. PZM-20 работает с датчиками SZH-03 производства компании Zamel Sp. o.o. Чувствительность датчиков можно регулировать в диапазоне от $1 \div 190$ кОм с помощью потенциометра на передней панели. Выходами устройства являются три реле с максимальной нагрузкой 16 А. Использование переключаемых контактов NO / NC расширяет диапазон применения PZM-20. О состоянии выхода сигнализируют красные светодиоды (PK1, PK2, PK3). Зеленый светодиод указывает на наличие напряжения питания 230 V AC. Реле PZM-20 предназначено для монтажа в распределительных щитах с использованием шины TH35. Устройством представляется собой 3-х модульный корпус.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление цепями в зависимости от уровня жидкости
- три канала обнаружения
- регулировка чувствительности детекции в диапазоне $1 \div 190$ кОм $\pm 15\%$
- работа с датчиками затопления SZH-03
- возможность соединения датчиков (параллельно и последовательно)
- сигнализация включения устройства (1 x зеленый светодиод)
- сигнализация состояний выходов (3 x красный светодиод)
- 3 x выходное безпотенциальное реле NO / NC с максимальной нагрузкой 16 А
- монтаж в распределительном щите на шине TH35.

Прибор должен быть подключен к однофазной сети в соответствии со стандартами действующими в данной стране. Способ подключения описан в данном руководстве. Установка, подключение и регулировка устройства выполняются квалифицированным электриком, который ознакомился с инструкцией по эксплуатации и функциями данного устройства. Снятие корпуса аннулирует гарантию и может привести к поражению электрическим током. Перед установкой, демонтажом, чисткой или сервисными действиями, необходимо отключить устройство от источника питания и убедиться, что соединительные кабели не находятся под напряжением. Для монтажа используйте крестовую отвертку диаметром 3,5 мм. На правильную работу оказывает влияние режим транспортировки, хранения и использования устройства. Установка устройства не рекомендуется в следующих случаях: при отсутствии обязательных компонентов, в случае деформации или повреждения устройства. В случае неправильной работы следует обратиться к производителю.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

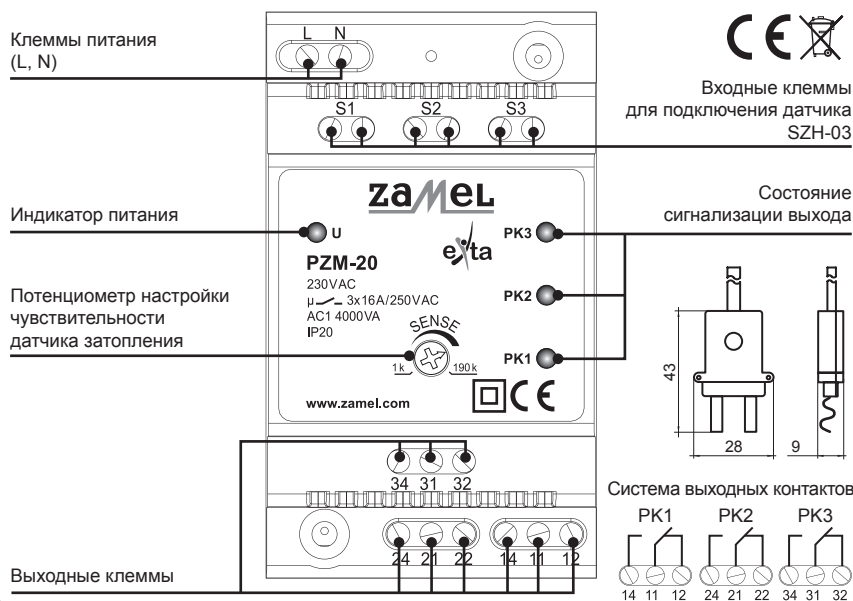
Реле PZM-20

Клеммы питания:	L, N
Номинальное напряжение:	230 V AC
Допустимое отклонение напряжения питания:	от -15 до + 10% (195 ÷ 255 V AC)
Номинальная частота:	50 Гц
Номинальная потребляемая мощность:	режим ожидания 0,9 Вт, включенные выходы: 2,6 Вт
Индикатор питания:	1 x зеленый светодиод
Состояние выхода:	3 x красный светодиод
Задержка детекции утечки:	~2 сек
Метод обнаружения утечки:	внешний датчик SZH-03 (макс. 3 шт.)
Клеммы зондов:	S1, S2, S3
Регуляция чувствительности детектора:	да - в диапазоне $1 \div 190$ кОм $\pm 15\%$
Максимальная длина кабеля датчика:	100 м
Выходные элементы:	3 x реле
Параметры контактов реле:	NO/NC – 16 А 250 VAC AC1 – 4000VA
Максимальная нагрузка на выход:	2000 Вт для резистивной нагрузки (AC1)
Количество соединительных клемм:	17
Сечение подключаемых проводов:	от 0,2 до 2,5 мм ²
Рабочая температура:	от -20 до +50 ° C
Рабочее положение:	любое
Монтаж корпуса:	на шину TH35
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	II
Категория перенапряжения:	II
Степень загрязнения:	2
Размеры:	90x53x66 мм (3-х модульная)
Вес:	0,165 кг
Соответствие стандартам:	EN 60669-1, EN 60669-2-1, PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

Датчик SZH-03 (продается отдельно)

Напряжение непогруженного датчика:	< 3 V AC
Напряжение погруженного датчика:	< 0,5 V AC
Ток датчик:	< 0,05 mA
Материал контактов:	ронцовая лента 0,35 мм
Соединительный кабель:	2 x 0,5 мм ² , длина 3 м
Размеры:	28 x 43 x 9 мм

ВНЕШНИЙ ВИД



МОНТАЖ

1. Отключить цепь питания при помощи предохранителя, автомата или изоляционного выключателя, подключенного к соответствующей цепи.
2. Проверить соответствующим устройством отсутствие напряжения на питающих проводах.
3. Установите устройство PZM-20 в распределительном щите на шине TN35
4. Установите датчики затопления (SZH-03) в емкостях на соответствующей высоте на которой должен включиться соответствующий выход (S1 → PK1, PK2 → S2, S3 → PK3).
5. Подключите провода к соответствующим клеммам в соответствии со схемой.
6. Потенциометр установить на максимальную чувствительность (190 кОм)
7. Включить питание 230 V AC.
8. После погружения датчика, подключенного к входу S1, если реле PK1 не выключится, необходимо отрегулировать чувствительность потенциометра (изменить значение от 190 кОм до 1 кОм до момента срабатывания реле).

ПРИМЕЧАНИЯ:

- кабели датчиков могут быть удлиненными максимально до 100 м с минимальным сечением жилы 0,5 мм².
- датчики, подключенные к входу (S1, S2, S3), можно при необходимости соединить параллельно или последовательно. При параллельном подключении реле сработает при затоплении любого из датчиков. При последовательном – только в случае затопления всех датчиков (см. Подключение датчиков).
- Для правильной работы PZM-20 не требуется установка всех трех зондов SZH-03.

ТАБЛИЦА 1

Примеры допустимых жидкостей	Примеры недопустимых жидкостей
• питьевая вода • вода из колодца • дождевая воды • жидкости с низким содержанием алкоголя • вино, молоко, кофе • жидкие удобрения, перегной	• деминерализованная вода • бензин • масло • жидкости с высоким содержанием алкоголя • парафин • лаки

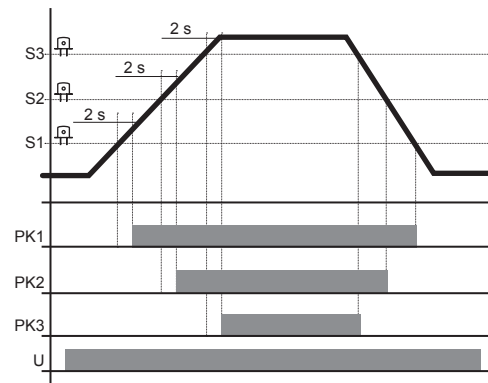
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Производитель предоставляет 24 месяца гарантии.

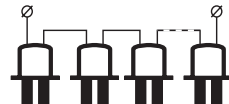
Печать и подпись продавца, дата продажи

РАБОТА

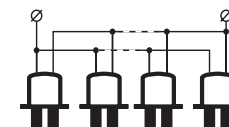
Система работает должным образом после включения источника питания (горит зеленый светодиод), контролируя состояние внешних датчиков SZH-03. Когда электроды датчика будут погружены в жидкость (см. таблицу 1) и чувствительность детекции установлена правильно при помощи потенциометра на передней панели, то система после ожидания в течение 2 секунд включит реле, связанное с этим датчиком (замкнутые контакты 11-14 для S1, 21-24 для S2, и 31-34 для S3). Кроме того, работа выхода сигнализируется включением красного светодиода на передней панели. Когда уровень жидкости падает ниже электродов датчика соответствующее реле выключается (замкнутые контакты 11-12 для S1, 21-22 для S2 и 31-32 для S3), а красный светодиод погаснет.



Подключение датчиков:

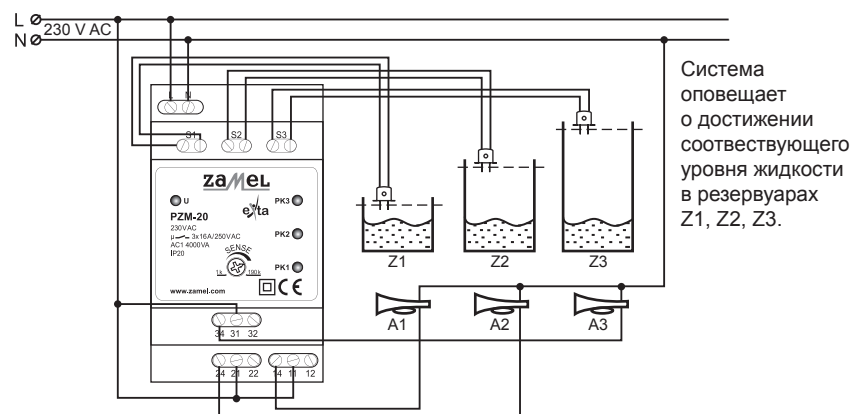


Реле включается в случае затопления всех датчиков.

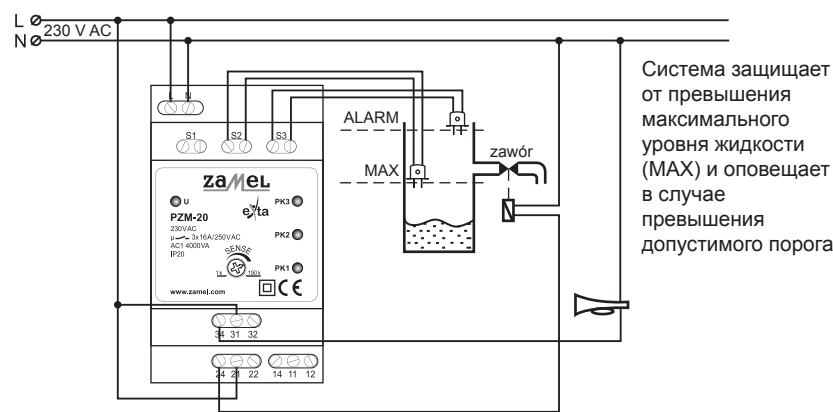


Реле включается в случае затопления любого из датчиков.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Система оповещает о достижении соответствующего уровня жидкости в резервуарах Z1, Z2, Z3.



Система защищает от превышения максимального уровня жидкости (MAX) и оповещает в случае превышения допустимого порога.

1. ZAMEL SP. z o.o. предоставляет 24 месяца гарантии на реализуемые товары.
2. Гарантия ZAMEL SP. z o.o. не охватывает: а) механические повреждения, возникшие во время транспортировки, загрузки/разгрузки или при других обстоятельствах,
- б) повреждения, вызванные неправильным монтажом или эксплуатации изделий ZAMEL SP. z o.o.
- с) повреждения, возникшие в результате каких-либо переделок выполненных ПОКУПАТЕЛЕМ или третьими лицами, касающимися продаваемых изделий или устройств, необходимых для правильного функционирования продаваемых изделий,
- д) повреждения, возникшие вследствие воздействия форс-мажорных обстоятельств или других непредвидимых обстоятельств, за которые ZAMEL SP. z o.o. не несет ответственности.
- е) источники питания (батареи), находящиеся в комплекте в моменте его продажи (если имеются).
3. Все претензии по гарантии ПОКУПАТЕЛЬ предъявляет в месте покупки или в письменной форме фирме ZAMEL SP. z o.o. после их констатирования.
4. ZAMEL SP. z o.o. обязуется рассмотреть рекламацию в соответствии с положениями польского законодательства.
5. Право выбора формы принятия рекламации, например замена товара на новый, ремонт или возврат денег, принадлежит ZAMEL SP. z o.o.
6. Территориальная зона действия гарантии: Республика Польша
7. Гарантия не исключает, не ограничивает и не отсрочивает прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из несоответствия товара с договором.