



Zakład Mechaniki i Elektroniki  
**ZAMEL** sp.j.  
J.W. Dzida, K. Łodzińska

**zAMEL**

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

## ОПИСАНИЕ

Реле уровня освещенности WZN-01 предназначено для управления освещением или другими устройствами, в зависимости от интенсивности освещения. Устройство включает освещение в сумраках и выключает на рассвете. Порог включения может быть отрегулирован пользователем. Устройство не реагирует на кратковременные изменения интенсивности освещения, что гарантирует надежность работы. Внешний зонд SOH с проводом о максимальной длине 50м позволяет поместить реле в удобных местах.

## ХАРАКТЕРИСТИКА

- Управление подключенными устройствами в зависимости от интенсивности освещения,
- индикатор напряжения питания,
- индикатор состояния реле,
- плавная установка порога срабатывания,
- широкий диапазон установки порога включения (от 0 до 200 лк),
- **устройство требует внешний зонд интенсивности освещения (напр. SOH-01, SOH-02 SOH-03 SOH-05),**
- задержка на включение и на выключение,
- гистерезис порога включения,
- номинальная коммутационная способность 16А.



**ВНИМАНИЕ**

Устройство необходимо подсоединить к однофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения определен в настоящей инструкции. Операции, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны выполнять квалифицированные электрики, ознакомленные с инструкцией обслуживания и функциями устройства. Демонтаж корпуса приводит к потере гарантии и создает угрозу поражения током. Перед началом установки необходимо убедиться, что на соединительных проводах напряжение отсутствует. При подключении необходимо пользоваться крестовой отверткой диаметром до 3,5 мм. На правильную работу влияет способ транспортировки, складирования и пользования устройством. Установка устройства не рекомендуется в следующих случаях: отсутствие составных частей, повреждение или деформация изделия. В случае неправильного функционирования необходимо обратиться к производителю.

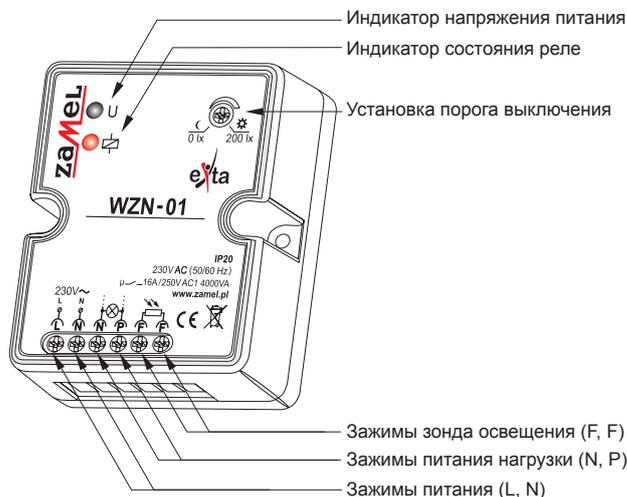


По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

WZN-01	
Линейные зажимы:	L, N
Номинальное напряжение:	230 В~
Допустимое отклонение напряжения:	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	50 / 60 Гц
Rated power consumption:	24 mA
Индикатор напряжения:	зеленый светодиод
Зажимы зонды освещения:	F, F
Максимальная длина провода зонды:	50 м (МТУ 2x 0,5 мм <sup>2</sup> )
Зажимы питания приемника:	N, P
Диапазон регулирования прога срабатывания:	0 ÷ 200 лк (потенциометр)
Индикатор реле:	красный светодиод
Параметры контактов реле:	1NO-16 A / 250 V AC1 4000 VA
Число присоединительных зажимов:	6
Сечение присоединительных проводов:	0,2 ÷ 2,50 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура:	-20 °C ÷ +45 °C
Рабочее положение:	любая
Крепление корпуса:	двумя шурупами к основе 5x(3x30)
Степень защиты корпуса:	IP20 (PN-EN 60529)
Класс защиты:	II
Категория по перенапряжению:	II
Степень загрязнения:	2
Импульсное напряжение:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Габариты:	69 x 56 x 27 мм
Вес:	0,073 kg
Соответствие нормам:	PN-EN 60669-1 PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

## ВНЕШНИЙ ВИД



## МОНТАЖ

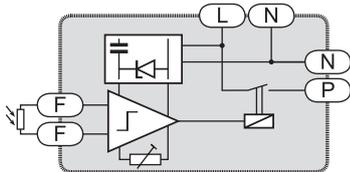
1. Отключить предохранители фазы, на которой будет производиться монтаж.
2. Проверить, нет ли напряжения в фазовом проводе.
3. Установить устройство WZN-01 на стене.
4. Подключить внешней зонд интенсивности освещения.
5. Подсоединить провода к клеммам в соответствии со схемой подключения.
6. Подключить предохранители питающей фазы.
7. Провернуть регулятор включения освещения до минимальной величины.
8. При достижению наружным освещением необходимого уровня, при котором должен включаться свет - осторожно поворачивать регулятор в сторону максимума пока не включиться напряжение.
9. Оставить регулятор в этом положении.

## ДЕЙСТВИЕ

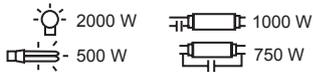
Поворот потенциометра к символу ☾ включает реле при низкой интенсивности освещения, поворот ближе символу ☀ включает реле при большей интенсивности освещения.

Если интенсивность освещения ниже, чем установленный порог устройство включит реле и подключены приемники. Реле будет включено до момента, когда интенсивность освещения не будет превышать установленного порога. В реле имеется функция задержки, как на включение, так и на выключение. Это позволяет избежать ложных срабатываний из-за кратковременных изменений освещенности. При монтажке надо обратить внимание на то, чтобы включаемые лампы не мешали работе внешнего зонда

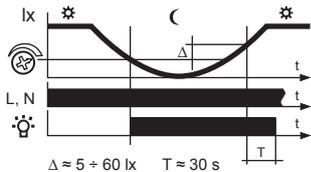
## ЛИНЕЙНАЯ СХЕМА



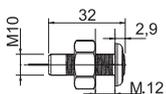
## НАГРУЗКА



## ДИАГРАММЫ

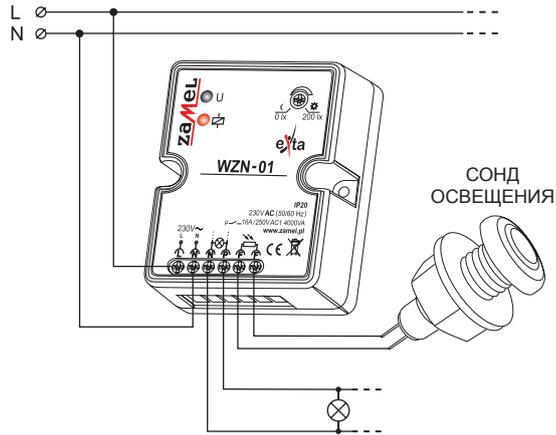


## ТИПА ЗОНДОВ



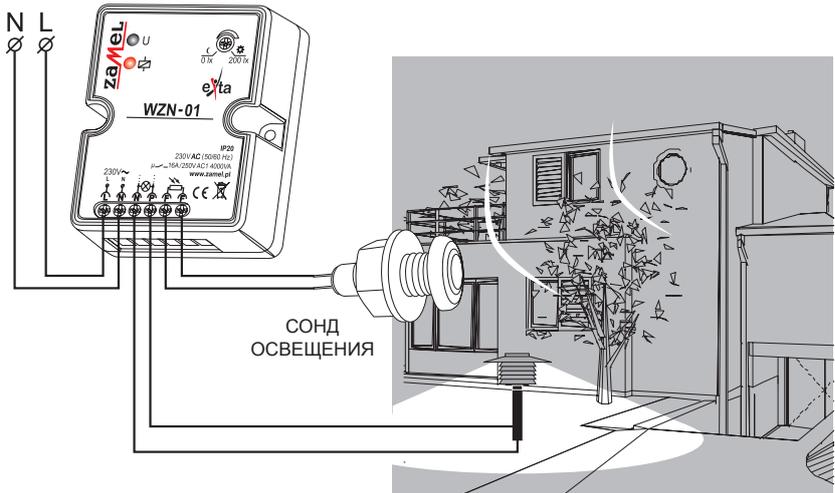
Сонд:	Длина:
SON - 01	1 м
SON - 03	3 м
SON - 05	5 м

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## ПРИМЕНЕНИЕ

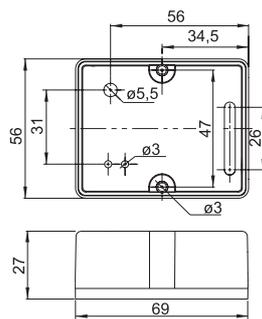
Интенсивность освещения				
200 lx	☀	☁	☾	☾
Уставление потенциометра				



### Типовое применение:

Управление уличным освещением. Датчик не должен быть установлен в месте, освещаемым управляемыми светильниками.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТИП ИЗДЕЛИЙ

Выключатель светочувствительный WZN-01 принадлежит к типу выключателей WZx:

WZx - xx (/ S1)

