

ОПИСАНИЕ

Устройство WDN-01 предназначен для сенсорного включения и выключения освещения. Выключатель оснащен датчиком с проводом длиной 1,5 м, который соединяется с проводящими элементами светильников. Выключатель WDN-01 питается от напряжения 10 ÷ 14 V DC. Имеет выход PWM для непосредственного подключения диодного освещения, а также беспотенциальный релейный выход типа NO с максимальной нагрузочной способностью 5 А. Используя релейный выход можно включать/выключать любой приемник (лампочки классические и галогенные). Используя выход PWM кроме функции включения/выключения доступна также функция осветления/затемнения. Релейный выход работает параллельно с выходом PWM. WDN-01 имеет небольшие габариты и предназначен для настенного монтажа. Рекомендуется его применение для управления освещением в мебели на кухне и в ванной комнате. Его можно также устанавливать в легко воспламеняющихся материалах, таких как дерево, мебельные плиты и гипсокартон. Характеристики:

- функция диммирования
- низкое потребление мощности в спящем режиме (0,25 Вт) - устройство предназначено для постоянной работы,
- выход PWM для непосредственного подключения диодного освещения,
- беспотенциальный релейный выход типа NO с максимальной нагрузочной способностью 5 А,
- автоматический процесс калибровки при изменении места подключения сенсора или изменении сенсорной поверхности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания:	10 ÷ 14 V DC
Номинальное потребление мощности:	0,25 W
Количество каналов:	1 x PWM 9-битов, 1 x контакт реле NO
Максимальная нагрузка на канал:	PWM: максимум 2,5 А Контакт реле: максимум 5 А / 250 V AC
Длина сенсора:	1,5 м
Сечение провода сенсора:	1 мм ²
Количество присоединительных зажимов:	6
Сечение присоединительных проводов:	До 2,5 мм ²
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C
Рабочее положение:	любое
Монтаж:	Настенный
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	III
Габаритные размеры:	44 x 108 x 33 мм
Вес:	55 г
Соответствие стандартам:	PN-EN 60669; PN-EN 61000

МОНТАЖ

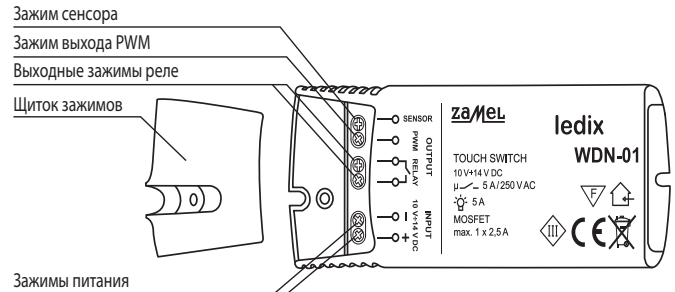
ВНИМАНИЕ! Подключение к однофазной сети питания должен в соответствии с применимыми стандартами. Действия, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны проводиться квалифицированными электриками, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства.

1. Разъединить цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующей цепи.
2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на проводах питания.
3. Подключить блок питания к сети 230 V AC.
4. Подключить провода под соответствующие зажимы выключателя WDN-01 согласно схеме подключения.
5. Установить выключатель в месте монтажа.
6. Включить цепь питания и проверить правильность работы.

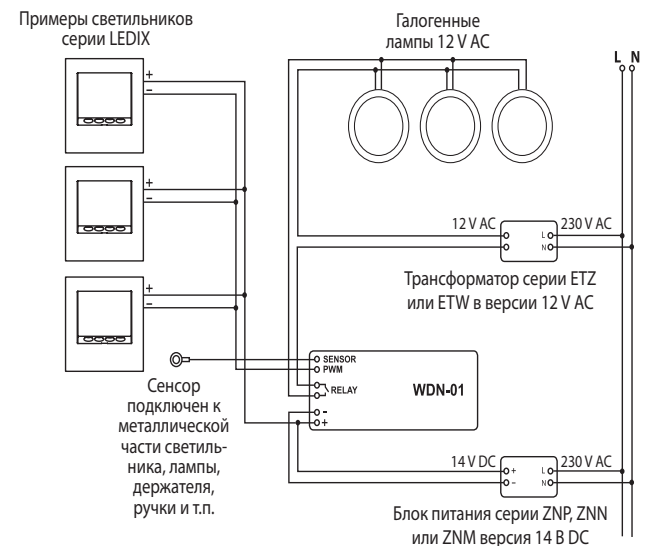
ВАЖНО:

Если во время эксплуатации выключателя WDN-01 возникнет необходимость изменения места подключения сенсора, это можно сделать без необходимости отключения напряжения питания. Однако следует помнить, что каждый раз после выполнения такой операции следует подождать не менее 10 секунд, чтобы выключатель провел автоматический процесс калибровки.

ВНЕШНИЙ ВИД



СХЕМА



Управление в секвенции **вкл./ выкл.:** очередные короткие прикосновения к проводящей части, подключенной к датчику.

Управление в секвенции **затемнить/осветлить:** очередные продолжительные прикосновения к проводящей части, подключенной к датчику.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Сенсор следует подключать к проводящим элементам, таким как металлические корпуса ламп, держатели, ручки и т.п. Эти элементы должны быть электрически изолированы по отношению к земле.
- Рекомендуется, чтобы поверхность, к которой подключается сенсор была максимально маленькой (не может превышать 25 дм²). С ростом поверхности выше 5 дм² может быть заметна разница в чувствительности работы выключателя.
- Включение/ выключение цепей, подключенных к выходным зажимам выключателя WDN-01 реализуется посредством коротких прикосновений к элементу, к которому подключен сенсор. Дополнительно при светодиодном источнике света (подключенном к выходу PWM) возможно его затемнение/ осветление посредством продолжительного удержания элемента, к которому подключен сенсор.
- Провод сенсора можно удлинить максимум до 3 м с соблюдением минимального сечения 1 мм².
- Для питания выключателя WDN-01 и светодиодной нагрузки, подключенной к выходу PWM рекомендуется применение блоков питания LEDIX (серия ZNP, ZNN, ZNM).
- Обязательное условие - мощность блока питания должна быть подобрана соответствующим образом (больше на 5 до 10%) общей необходимой мощности нагрузки. Это касается нагрузок, питаемых с одно и того же блока питания, что и выключатель WDN-01.
- Релейный выход всегда работает совместно с выходом PWM (реле включается в моменте активации входа PWM).
- Установленный уровень интенсивности освещения (выход PWM) запоминается сенсорным выключателем (последующая активация вкл./ выкл. реализуется с выбранного уровня).