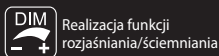
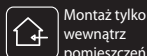




Wyłącznik dotykowy  
z funkcją rozjaśniania/ściemniania

## WDN-01



Wyłącznik dotykowy WDN-01 służy do dotykowego załączania i wyłączania oświetlenia. Korzystając z wyjścia PWM dodatkowo możliwe jest rozjaśnianie/ściemnianie źródła światła LED podłączonego do tego wyjścia. Wyłącznik WDN-01 może służyć do sterowania oświetleniem tradycyjnym (halogenowe, żarowe, flourescencyjne) lub diodowym LED.

Wyłącznik dotykowy WDN-01 przystosowany jest do montażu na powierzchniach takich jak drewno i materiały drewnopodobne o grubości większej niż 2 mm oraz do bezpośredniej zabudowy w płytach gipsowo-kartonowych.

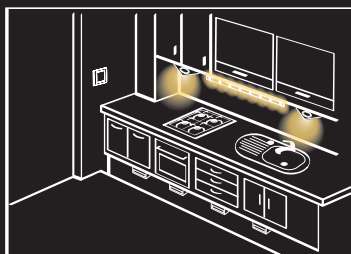
Wyłącznik spełnia wymagania norm zharmonizowanych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania oraz kompatybilności elektromagnetycznej. Rozwiązania konstrukcyjne pozwalają na bezpieczne użytkowanie wyłącznika WDN-01 nawet przez osoby posiadające wszepiony rozrusznik.

Cechy charakterystyczne:

- funkcja rozjaśniania/ściemniania,
- niski pobór mocy na czuwaniu (0,25 W) – urządzenie przystosowane do pracy ciągłej,
- wyjście PWM do bezpośredniego podłączenia oświetleń diodowych,
- wyjście przekaźnikowe beznapięciowe typu NO o maksymalnej obciążalności 5 A,
- automatyczny proces kalibracji przy zmianie miejsca podłączenia sensora lub zmianie powierzchni dotykowej.

### ZASTOSOWANIE

Aplikacja przedstawia sposób wykorzystania wyłącznika dotykowego WDN-01. Sensor wyłącznika dotykowego podłączony jest do aluminiowej listwy LED zainstalowanej pod górnym ciągiem szafek kuchennych. Taśma LED umieszczona w listwie LED podłączona jest bezpośrednio do wyjścia PWM wyłącznika WDN-01. Wyjście przekaźnikowe WDN-01 załącza punktowe oświetlenie halogenowe zasilane z transformatora elektronicznego (seria ETZ lub ETW). Załączanie/wyłączanie oświetlenia jest realizowane poprzez dotyk aluminiowej listwy LED. Z poziomu wyłącznika WDN-01 istnieje również możliwość rozjaśniania/ściemniania źródła światła podłączonego do wyjścia PWM.



Sensor  
wyłącznika

długość przewodu:  
1,5 m

Szczegółowa instrukcja montażu znajduje się wewnątrz opakowania

zaMeL cet

Cet Lighting Sp. z o.o.

43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27  
tel: +48 32 449 15 00, fax: +48 32 449 15 02  
e-mail: ledix@ledix.pl, www.ledix.pl

10 ÷ 14 V DC / 0,25 W; IP20  
waga: 55 g



Wyłącznik dotykowy  
TYP: WDN-01



5 903669 040910

Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.



## OPIS

Urządzenie WDN-01 służy do dotykowego załączania i wyłączania oświetlenia. Wyłącznik wyposażony jest w czujnik o długości przewodu 1,5 m, który łączy się z przewodzącymi elementami opraw oświetleniowych. Wyłącznik WDN-01 zasilany jest napięciem 10÷14 V DC. Posiada wyjście PWM do bezpośredniego podłączenia oświetleń diodowych oraz wyjście przekaźnikowe beznapięciowe typu NO o maksymalnej obciążalności 5 A. Wykorzystując wyjście przekaźnikowe można załączać/wyłączać dowolny odbiornik (żarówki klasyczne, halogenowe). Korzystając z wyjścia PWM poza funkcją załączania/wyłączania dostępna jest także funkcja rozjaśniania/ściemniania. Wyjście przekaźnikowe pracuje jednocześnie z wyjściem PWM. WDN-01 posiada niewielkie rozmiary i przeznaczony jest do montażu natynkowego. Zaleca się jego zastosowanie do sterowania oświetleniem w meblach kuchennych i łazienkowych. Można go z powodzeniem montować na materiałach łatwopalnych takich jak drewno, płyty meblowe i gipsowo-kartonowe.

Cechy wyłącznika to:

- funkcja rozjaśniania/ściemniania,
- niski pobór mocy na czuwaniu (0,25 W) – urządzenie przystosowane do pracy ciągłej,
- wyjście PWM do bezpośredniego podłączenia oświetleń diodowych,
- wyjście przekaźnikowe beznapięciowe typu NO o maksymalnej obciążalności 5 A,
- automatyczny proces kalibracji przy zmianie miejsca podłączenia sensora lub zmianie powierzchni dotykowej.

## PARAMETRY TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	10 ÷ 14 V DC
Znamionowy pobór mocy:	0,25 W
Liczba kanałów:	1 x PWM 9-bit, 1 x styk przekaźnika NO
Maksymalne obciążenie kanału:	PWM: maksymalnie 2,5 A Styk przekaźnika: maksymalnie 5 A / 250 V AC
Długość sensora:	1,5 m
Przekrój przewodu sensora:	1 mm <sup>2</sup>
Liczba zacisków przyłączeniowych:	6
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	do 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy:	-10 ÷ +55 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Montaż:	Natynkowy
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	III
Wymiary:	44 x 108 x 33 mm
Waga:	55 g
Zgodność z normami:	PN-EN 60669; PN-EN 61000

## MONTAŻ

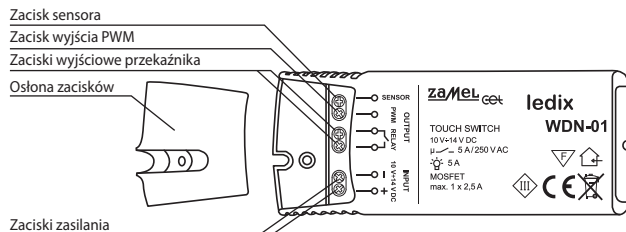
**UWAGA! Podłączenie zasilacza do sieci jednofazowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Czynnności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.**

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć zasilacz do instalacji 230 V AC.
4. Podłączyć przewody pod odpowiednie zaciski wyłącznika WDN-01 zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Zamontować wyłącznik i sensor w docelowym miejscu.
6. Załączyć obwód zasilania i sprawdzić poprawność działania.

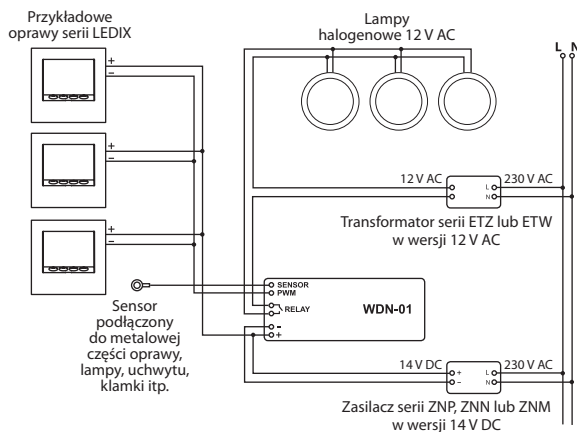
## WAŻNE:

Jeżeli w trakcie użytkowania wyłącznika WDN-01 zajdzie potrzeba zmiany miejsca podłączenia sensora to można tego dokonać bez konieczności odłączania napięcia zasilającego. Należy jednak pamiętać, iż każdorazowo po wykonaniu takiej operacji należy odczekać minimum 10 s na przeprowadzenie przez wyłącznik automatycznego procesu kalibracji.

## WYGLĄD



## SCHEMAT



Sterowanie w sekwencji **włącz/wyłącz**: kolejne krótkotrwałe dotknięcie części przewodzącej dołączonej do czujnika.

Sterowanie w sekwencji **ściemnij/rozjaśnij**: kolejne dłuższe przytrzymanie części przewodzącej dołączonej do czujnika.

## UWAGI

- Sensor należy przyłączyć do elementów przewodzących takich jak metalowe obudowy lamp, uchwyty, klamki itp. Elementy te muszą być izolowane elektrycznie względem ziemi.
- Zaleca się, aby powierzchnia, do której przyłączany jest sensor była jak najmniejsza (nie może przekraczać 25 dm<sup>2</sup>). Ze wzrostem powierzchni powyżej 5 dm<sup>2</sup> może być zauważalna różnica w czułości działania wyłącznika.
- Załączanie/wyłączanie obwodów podłączonych do zacisków wyjściowych wyłącznika WDN-01 jest realizowane poprzez krótkotrwałe dotknięcie elementu do którego dołączony jest sensor. Dodatkowo w przypadku źródła światła LED (podłączonego do wyjścia PWM) możliwe jest jego rozjaśnianie/ściemnianie realizowane poprzez dłuższe przytrzymanie elementu do którego dołączony jest sensor.
- Przewód sensora może zostać wydłużony do maksymalnie 3 m z zachowaniem minimalnego przekroju 1 mm<sup>2</sup>.
- Do zasilania wyłącznika WDN-01 i obciążenia LED podłączonego do wyjścia PWM rekomenduje się stosowanie zasilaczy LEDIX (seria ZNP, ZNN, ZNM).
- Warunkiem koniecznym jest aby moc zasilacza była odpowiednio dobrana (większa o około 5 do 10%) do sumarycznej mocy pobieranej przez obciążenie. Dotyczy obciążeń zasilanych z tego samego zasilacza co wyłącznik WDN-01.
- Wyjście przekaźnikowe działa zawsze wspólnie z wyjściem PWM (przełącznik załączony w momencie wysterowania wyjścia PWM).
- Ustawiony poziom natężenia oświetlenia (wyście PWM) jest zapamiętany przez wyłącznik dotykowy (późniejsze wysterowanie włącz/wyłącz jest realizowane do zapamiętanego poziomu).