

# ledix

## Wyłącznik dotykowy WDN-03

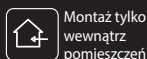


zaMeL

230 V AC

ledix

## Wyłącznik dotykowy WDN-03



Wyłącznik dotykowy WDN-03 służy do dotykowego załączania i wyłączania oświetlenia. Posiada jedno wyjście napięciowe 230 V AC. Przystosowany jest do sterowania oświetleniem tradycyjnym (halogenowe, żarowe, fluorescencyjne) lub diodowym. Maksymalna moc podłączona do wyjścia wyłącznika nie powinna przekraczać 300 W (dla tradycyjnych żarówek).

W przypadku niskonapięciowych źródeł światła (żarówki halogenowe 12 V AC, oświetlenie LED) do wyjścia wyłącznika WDN-03 konieczne jest podłączenie transformatora / zasilacza LED dopasowanego do mocy pobieranej przez źródło światła.

WDN-03 wyposażony jest w automatyczny proces kalibracji przy zmianie miejsca podłączenia sensora lub zmianie powierzchni dotykowej. Dzięki temu sensor wyłącznika może być podłączany nawet do większych powierzchni przewodzących. Ponadto zastosowane rozwiązania konstrukcyjne pozwalają na bezpieczne użytkowanie wyłącznika nawet przez osoby posiadające wszczepiony rozrusznik.

Wyłącznik dotykowy WDN-03 przystosowany jest do montażu na powierzchniach takich jak drewno i materiały drewnopodobne o grubości większej niż 2 mm.

**Wyłącznik spełnia wymagania norm zharmonizowanych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania oraz kompatybilności elektromagnetycznej.**

Cechy charakterystyczne:

- niski pobór mocy na czuwaniu,
- wyjście napięciowe 230 V AC,
- styk przełącznika o maksymalnej obciążalności 5 A / 250 V AC,
- automatyczny proces kalibracji przy zmianie miejsca podłączenia sensora lub zmianie powierzchni dotykowej,
- bezpieczne użytkowanie nawet przez osoby posiadające wszczepiony rozrusznik,
- montaż natynkowy z możliwością przykręcenia (na przykład do płyty meblowej).

zaMeL

Zamel 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

230 V AC / 0,9 W; IP20  
waga: 60 g



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

## OPIS

Urządzenie WDN-03 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 lub innymi elementami przewodzącymi, które mają pełnić funkcję włącznika (metalowe uchwyty, klamki, fragmenty relingów itp.). Wyłącznik WDN-03 zasilany jest napięciem 230 V AC. Posiada jedno wyjście napięciowe o maksymalnej obciążalności 5 A / 250 V AC. Stosując wyłącznik WDN-03 możliwe jest załączanie / wyłączanie tradycyjnych (żarówki, halogeny, lampy fluorescencyjne) oraz niskonapięciowych (LED, halogeny 12 V AC) źródeł światła. W celu sterowania źródłami niskonapięciowymi konieczne jest podłączenie do wyjścia WDN-03 odpowiedniego układu zasilacza lub transformatora. Wyłącznik posiada niewielkie wymiary i przeznaczony jest do montażu natynkowego z możliwością przykręcenia do powierzchni montażowej. WDN-03 dedykowany jest do sterowania oświetleniem w meblach kuchennych i łazienkowych. Można go z powodzeniem montować na materiałach łatwopalnych takich jak drewno i płyty meblowe.

Cechy wyłącznika to:

- niski pobór mocy na czuwaniu (W) – urządzenie przystosowane do pracy ciągłej,
- wyjście przełącznikowe napięciowe 230 V AC,
- obciążalność styku przełącznika 5 A / 250 V AC,
- automatyczny proces kalibracji przy zmianie miejsca podłączenia sensora lub zmianie powierzchni dotykowej,
- możliwość sterowania dowolnym źródłem światła,
- niewielkie wymiary,
- możliwość przykręcenia do powierzchni montażowej.

## PARAMETRY TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Znamionowy pobór mocy:	0,9 W
Liczba kanałów:	1 x wyjście napięciowe 230 V AC
Parametry styku przełącznika:	5 A dla 250 V AC (1250 VA)
Znamionowe obciążenie obwodu wyjściowego:	300 W
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 - możliwość przykręcenia do powierzchni montażowej
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	II
Wymiary:	44 x 108 x 33 mm
Waga:	60 g
Zgodność z normami:	PN-EN 60669; PN-EN 61000

## MONTAŻ

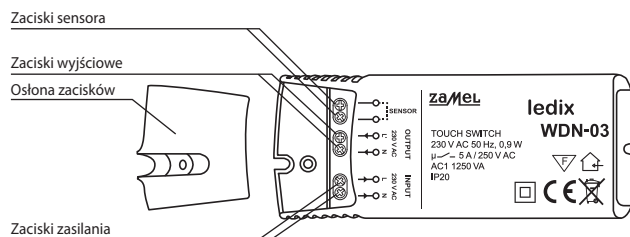
**UWAGA! Podłączenie wyłącznika WDN-03 do sieci jednofazowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.**

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 urządzenie WDN-03 do instalacji 230 V AC.
4. Podłączyć pozostałe przewody (odbiornika i sensora) pod odpowiednie zaciski wyłącznika WDN-03 zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Zamontować wyłącznik i sensor w docelowym miejscu.
6. Załączyć obwód zasilania, odczekać około 10 s i sprawdzić poprawność działania.

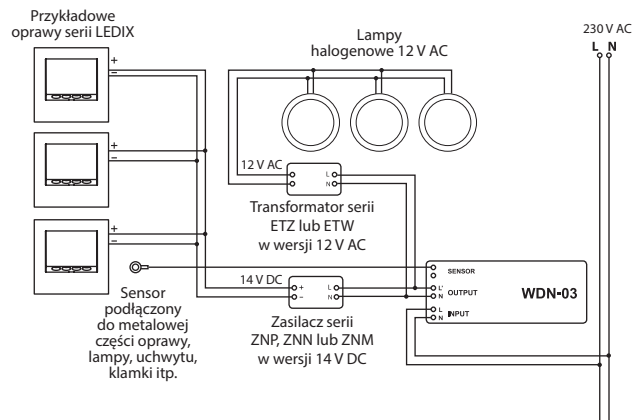
### WAŻNE:

Jeżeli w trakcie użytkowania wyłącznika WDN-03 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.

## UWAGI

- Sensor należy przyłączać 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-03 jest realizowane poprzez krótkotrwałe dotknięcie elementu do którego dołączony jest sensor.
- Przewód sensora może zostać wydłużony do maksymalnie 3 m z zachowaniem minimalnego przekroju 1 mm<sup>2</sup>.