



1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten artykuł służy jako automatyczny przełącznik zmierny do lamp. Można ustawić żądaną wartość jasności (LUX). Światło włącza się automatycznie, gdy oświetlenie otoczenia spadnie poniżej tej wartości i wyłącza się, gdy uplynie ustawiony czas lub oświetlenie otoczenia przekroczy wartość LUX. Zapewnia to wygodne sterowanie oświetleniem.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Ze względów bezpieczeństwa oraz ograniczeń licencyjnych nie wolno modyfikować i/lub przebudowywać produktu. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem lub inne zagrożenia.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania. Produkt należy przekazywać osobom trzecim tylko wraz z instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

2 Zakres dostawy

- Przełącznik zmierny z timerem IP65
- 2x kolek
- 2x śruba wspomnika
- Instrukcja obsługi

3 Najnowsze informacje o produkcie

Najnowsze informacje o produkcie można pobrać na stronie www.conrad.com/downloads lub uzyskać, skanując przedstawiony kod QR. Postępować zgodnie z instrukcjami na stronie internetowej.

4 objaśnienia symboli

Na produkcie/urządzeniu lub w tekście znajdują się następujące symbole:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody materialne spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmią/gwarancja.

Uwaga, ważna wskazówka!

Instalacja powinna być dokonywana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie z zakresu elektrotechniki! *)

Nieprawidłowa instalacja:

- zagraża Twojemu życiu,
- zagraża życiu użytkownika urządzenia elektrycznego;
- może skutkować poważnymi szkodami rzeczowymi, np. wskutek pożaru.

Użytkownikowi grozi także osobista odpowiedzialność za szkody materialne i osobowe.

Należy zwrócić się o pomoc do elektryka!

***) Wiedza specjalistyczna potrzebna do instalacji**

Do przeprowadzenia instalacji potrzebna jest w szczególności następująca wiedza fachowa:

- „5 reguł bezpieczeństwa”: wyłączenie, zabezpieczenie przed ponownym włączeniem, sprawdzenie braku napięcia, uziemienie i zwarcie, zakrycie lub zagrodzenie pobliskich części znajdujących się pod napięciem;
- wybór odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych lub środków ochrony osobistej;
- analiza wyników pomiarów;
- wybór materiałów elektronicznych i instalacyjnych w celu zapewnienia warunków wyłączenia stopni ochrony IP;
- Montaż materiałów instalacji elektrycznej
- typy sieci elektrycznej (układ TN, IT, TT) i wynikające z nich warunki przyłączenia (standardowe zerowanie, uziemienie ochronne, wymagane działania dodatkowe itp.).

W przypadku braku fachowej wiedzy nie podłączać samodzielnie produktu, należy zlecić to zadanie specjalistom.

5.1 Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiaj opakowań bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla

dzieci.

- Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, na które nie znajdujesz odpowiedzi w tym dokumencie, skontaktuj się z naszym technicznym działem obsługi klienta lub innym specjalistą.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.

5.3 Środowisko robocze

- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, gazami palnymi, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Unikaj eksploatacji żarówki w bezpośrednim sąsiedztwie silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych, anten nadawczych lub generatorów wysokiej częstotliwości. W przeciwnym razie produkt może nie działać właściwie.

5.4 Eksploatacja

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Jeśli nie ma pewności, że możliwe jest bezpieczne użytkowanie, należy wyłączyć produkt z użytkowania i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie wolno dotykać urządzenia, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem! Należy postępować w następujący sposób:
 - Odłączyć produkt od napięcia sieciowego poprzez wyłączenie odpowiedniego bezpiecznika samoczynnego lub usunięcie bezpiecznika. Ponadto należy wyłączyć wyłącznik różnicowoprądowy tak, aby przewody zasilania sieciowego były wielobiegowo odłączone od napięcia zasilającego.
 - Następnie należy odłączyć urządzenie od zasilania i zlecić jego sprawdzenie specjalistom.

5.5 Podłączenie/napięcie zasilania



Nie dokonuj żadnych zmian w elementach elektrycznych urządzenia. Istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem!

- Jeśli którykolwiek z komponentów elektrycznych jest uszkodzony, nie należy używać produktu.
- Montaż produktu jest dozwolony tylko w stanie beznapięciowym/bezprądowym. Wyłącz zasilanie prądem elektrycznym poprzez wyłączenie odpowiedniego bezpiecznika samoczynnego lub wykręcenie bezpiecznika. Zabezpiecz go przed niezamierzonym włączeniem, np. umieszczając odpowiednią tabliczkę ostrzegawczą.
- Ponadto należy wyłączyć wyłącznik różnicowoprądowy tak, aby przewód zasilający był wielobiegowo odłączony od napięcia zasilającego.
- Sprawdź brak napięcia za pomocą odpowiedniego miernika.
- Produkt może być eksploatowany tylko po jego stałym zamontowaniu.
- Należy zwrócić uwagę, aby izolacja obudowy nie została uszkodzona ani zniszczona.
- Nie wolno chwytać produktu wilgotnymi ani mokrymi rękami! Istnieje zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym!
- Nie wolno przeciążać produktu. Nie wolno przekraczać maksymalnego obciążenia podanego w rozdziale „Dane techniczne”.
- Aby uniknąć wszelkich zagrożeń, uszkodzony produkt wolno oddać do naprawy wyłącznie u producenta, w warsztacie wyznaczonym przez producenta lub osobie o podobnych kwalifikacjach.

6 Montaż

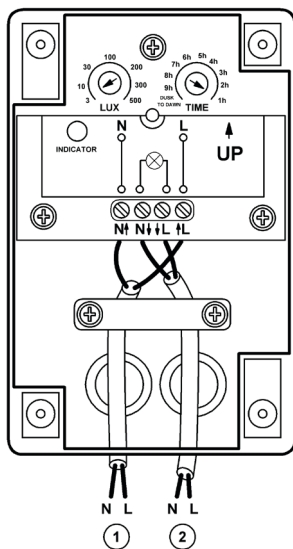
Ważne:



- **Istnieje zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym!** Instalacja elektryczna może być wykonywana wyłącznie przez elektryka posiadającego odpowiednie uprawnienia.
- Należy uważnie przeczytać rozdział „Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa”.

6.1 Schemat połączeń

- LUX: Ustawianie progu włączania w LUX (wartość jasności)
 TIME: Ustawianie czasu w godzinach
 INDICATOR: czerwona lampka kontrolna



- Podłączenie napięcia sieciowego
- Podłączenie lampy (odbiornik)

6.2 Montaż



- Podczas montażu należy upewnić się, że lampa nie świeci na czujnik wyłącznika zmiernego.
- Nie należy montować przelącznika zmiernego pod lampą.
- Upewnić się, że przed przelącznikiem zmiernym nie znajdują się żadne ruchome objekty.
- Przed przelącznikiem zmiernym nie powinny znajdować się żadne przeszkody, które zakłócałyby odbiór naturalnego światła.

- Odkręcić cztery śruby na pokrywie i zdjąć pokrywę.
- Połączyć kabel USB z produktem zgodnie ze schematem połączeń.
- Zamontować produkt w stosownym miejscu instalacji, używając dołączonych śrub.
- Włączyć zasilanie.
- Sprawdzić ustawienia i w razie potrzeby odpowiednio je dostosować.
- Założyć pokrywę z powrotem.

7 Obsługa

7.1 Czas włączenia „TIME”

Za pomocą tego regulatora obrotowego można ustawić, jak długo podłączony odbiornik (lampa) ma pozostać włączony po włączeniu.

- Ustawianie regulatora obrotowego:
 - Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara: Zmniejszanie czasu włączenia.
 - Zgodnie z ruchem wskazówek zegara: Zwiększanie czasu włączenia.

Wskaznik LED wewnątrz czujnika miga i pokazuje zaprogramowane czasy w następujący sposób:

1h) 1 godzina: jednokrotne mignięcie	6h) 6 godzin: sześciokrotne mignięcie
2h) 2 godziny: dwukrotne mignięcie	7h) 7 godzin: siedmiokrotne mignięcie
3h) 3 godziny: trzykrotne mignięcie	8h) 8 godzin: ośmiokrotne mignięcie
4h) 4 godziny: czterokrotne mignięcie	9h) 9 godzin: dziewięciokrotne mignięcie
5h) 5 godzin: pięciokrotne mignięcie	DUSK TO DAWN: dziesięciokrotne szybkie mignięcie

W pozycji „DUSK TO DAWN” przelącznik zmierny włącza lampę, gry robi się ciemno (ustawiona wartość LUX), i wyłącza ją, gdy robi się jasno (świt).

7.2 Próg włączenia „LUX”

Za pomocą tego regulatora obrotowego można ustawić próg włączenia lub natężenie światła otoczenia, przy którym powinien zadziałać przelącznik zmierny.

- Ustawianie regulatora obrotowego:
 - Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara: W najniższej pozycji „3” przelącznik zmierny działa tylko w ciemności (poniżej 3 LUX).
 - Zgodnie z ruchem wskazówek zegara: W najwyższej pozycji „500” przelącznik zmierny działa od od natężenia światła poniżej 500 LUX (słabe światło).

7.3 Test działania

Jeśli chcesz zoptymalizować ustawienia lub sprawdzić poprawność działania czujnika ruchu, należy wykonać następujące czynności:

- Ustawić „regulator LUX” w pozycji „3”, a regulator czasu „TIME” w pozycji „1h”. Jeśli oświetlenie otoczenia będzie mniejsze niż 3 LUX (np. przyciemnianie ręczne lub taśmą samoprzylepną, którą można usunąć bez pozostawiania śladów), zaświeci się czerwona lampka kontrolna, a po 1 minucie włączy się lampa.
 - Jeśli wartość jasności będzie mniejsza niż 3 LUX w ciągu ustawionego czasu 1 godziny, przelącznik zmierny automatycznie wyłączy lampę po 1 godzinie.
 - Jeśli wartość jasności będzie większa niż 10 LUX, czerwona lampka kontrolna wyłączy się. Po upływie 1 minuty lampa zostanie wyłączona.

- Ustawić regulator LUX w pozycji „3”, a regulator czasu w pozycji „DUSK TO DAWN”. Jeśli wartość jasności będzie mniejsza niż 3 LUX, zaświeci się czerwona lampka kontrolna, po 1 minucie włączy się lampa i pozostanie zapalona. Tylko jeśli wartość jasności będzie większa niż 10 LUX, czerwona lampka kontrolna wyłączy się, a po 1 minucie wyłączy się lampa.

8 Usuwanie usterek

Usterka	Rozwiązanie
Podłączony odbiornik nie włącza się.	Sprawdzić ustawienie regulatora obrotowego LUX i upewnić się, że odpowiada ono żądanej wartości natężenia światła otoczenia. Jeśli ustawienie jest zbyt wysokie, czujnik nie uruchomi się w ciemności. <ul style="list-style-type: none"> Upewnić się, że zasilanie sieciowe działa prawidłowo. Sprawdzić, czy podłączony odbiornik (np. oprawa oświetleniowa) nie ma usterek. Sprawdzić okablowanie elektryczne.
Podłączony odbiornik jest włączony na stałe.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić ustawienie regulatora obrotowego LUX i upewnić się, że odpowiada ono żądanej wartości natężenia światła otoczenia. Sprawdzić okablowanie elektryczne.
Przelącznik zmierny stale włącza i wyłącza odbiornik.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić, czy na przelącznik zmierny nie świeci lampa. Światło lampy wpływa na przelącznik zmierny. Odsunąć lampę dalej od wyłącznika zmiernego.

9 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

Produkt nie wymaga zazwyczaj konserwacji. Wszelkie prace konserwacyjne lub naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę zaznajomionego z produktem.

- Do czyszczenia produktu używać suchej, niestrzępiącej się szmatki.
- WSKAZÓWKĄ! Nie używaj żadnych agresywnych środków czyszczących, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one uszkodzić obudowę i spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie.**

10 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki oddzielnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

11 Dane techniczne

Napięcie robocze	220 – 240 V/AC, 50/60 Hz
Obciążenie nominalne	maks. 1800 W (obciążenie omowe: np. żarówka) maks. 300 W (obciążenie indukcyjne: np. lampa energooszczędna lub LED)
Zużycie energii	0,5 W
Zestyk przelączny	Przełącznik (zestyk zwierny); prąd znamionowy maks. 10 A
Próg czułości zmiernego	<3–500 lux (możliwość regulacji)
Czas włączenia	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 godzin, lub od zmiernego do świtu.
Klasa ochrony IP	IP65
Warunki robocze/przechowywania	od -20°C do 50°C; < 93% wilg. wzgl.
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	ok. 109 x 70 x 41 mm
Waga	ok. 142 g

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2024 by Conrad Electronic SE.

*2918271_V2_0224_02_m_VTP_pl