



Należy najpierw pozwolić, aby produkt osiągnął temperaturę otoczenia. Należy poczekać aż do odparowania kondensacji, może to potrwać kilka godzin. Tylko wtedy urządzenie może zostać podłączone do napięcia/zasilania oraz oddane do eksploatacji.

- Nie należy przeciążać urządzenia. Należy przestrzegać podanych na produkcie informacji dotyczących napięć wejściowych/wyjściowych i mocy wyjściowej.
- W zależności od napięcia i prądu wyjściowego lub mocy wyjściowej produktu należy stosować odpowiednie kable połączeniowe o odpowiedniej średnicy.

## PL Ważne informacje

### Wprowadzenie

Należy uważnie przeczytać poniższą instrukcję. Należy ją zachować i ewentualnie przekazać je innym użytkownikom produktu.

Wskazówki bezpieczeństwa są podzielone na poszczególne grupy produktów. Należy stosować się do odpowiednich rozdziałów dotyczących posiadanego urządzenia.

Należy odwiedzić naszą stronę internetową [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl) lub [www.conrad.com](http://www.conrad.com), a następnie każdą stronę powiązaną z produktem. Znajduje się tam więcej informacji na temat produktu.

Niniejszy produkt zgodny jest z obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### Objaśnienia symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkowania urządzenia.



Możliwość bezpośredniego montażu na lub w materiale o niskiej lub normalnej palności (DIN 4102, palność przy 200 °C).



Ten symbol, wg DIN VDE0710-14, wskazuje, że produkt nadaje się do montażu w lub na meblach, których palność nie jest znana.



Transformator bezpieczeństwa odporny na zwarcie



Niezależny konwerter (transformator elektroniczny, który nadaje się do stosowania na zewnątrz opraw bez dodatkowych środków bezpieczeństwa lub pokrywy).

**tc** Wskazuje temperaturę maksymalną oprawy (punkt pomiarowy jest oznaczony symbolem „\*”).

**ta** Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia.



Produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie w suchych pomieszczeniach, nie instalować w wilgotnych lub mokrych miejscach.



Oznaczenia klasy ochronności II, wzmocniona lub podwójna izolacja między obwodem zasilania i napięcia wyjściowego (izolacja ochronna)

### Wskazówki bezpieczeństwa



**W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzestrzeganiem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W takich przypadkach gwarancja traci ważność.**



#### a) Informacje ogólne

• Ze względu na bezpieczeństwo oraz certyfikat zabronione jest wprowadzanie nieautoryzowanych zmian i/lub modyfikacji produktu.

Konserwacja, regulacja lub naprawy mogą być wykonywane tylko przez wyspecjalizowane warsztaty lub specjalistów którzy znają zagrożenia z nimi związane, a także odpowiednie przepisy prawne.

• Ten produkt nie jest zabawką, dlatego też powinien być trzymany z dala od dzieci! Produkt należy montować i umieszczać w miejscach poza zasięgiem dzieci.

Dzieci mogą próbować wkładać przedmioty do produktu. Produkt ten w taki sposób może nie tylko ulec uszkodzeniu, ale także istnieje ryzyko obrażeń ciała, a nawet zagrożenie życia wskutek porażenia prądem!

• Produkt należy użytkować wyłącznie w klimacie umiarkowanym, nie zaś w klimacie tropikalnym.

• Produkt nie może być narażony na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego lub silnych wibracji. Produkt należy chronić przed kurzem i zabrudzeniem.

• Użytkowanie produktu w środowisku o wysokiej zawartości pyłu, gazów łatwopalnych, oparów lub rozpuszczalników jest zabronione. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu i pożaru!

• Podłączenie produktu powinno być przeprowadzone beznapięciowo. Sprawdzenie braku napięcia należy przeprowadzić za pomocą odpowiedniego miernika.

• Produktu nie należy podłączać do zasilania natychmiast po tym, jak zostało przeniesione z pomieszczenia zimnego do ciepłego (na przykład w czasie transportu). Powstała wówczas skroplona woda może w pewnych okolicznościach spowodować uszkodzenie urządzenia lub prowadzić do porażenia prądem!

Należy najpierw pozwolić, aby produkt osiągnął temperaturę otoczenia. Należy poczekać aż do odparowania kondensacji, może to potrwać kilka godzin. Tylko wtedy urządzenie może zostać podłączone do napięcia/zasilania oraz oddane do eksploatacji.

- Nie należy przeciążać urządzenia. Należy przestrzegać podanych na produkcie informacji dotyczących napięć wejściowych/wyjściowych i mocy wyjściowej.
- W zależności od napięcia i prądu wyjściowego lub mocy wyjściowej produktu należy stosować odpowiednie kable połączeniowe o odpowiedniej średnicy.

• Należy upewnić się, że produkt jest wystarczająco chłodzony.

• Należy uważnie obchodzić się z produktem, uderzenia, ciosy lub upadki z niewielkiej wysokości mogą spowodować jego uszkodzenie.

• W obiektach przemysłowych należy przestrzegać przepisów BHP związku zawodowego dotyczących instalacji i urządzeń elektrycznych.

• Nie używać produktu, jeśli jest on uszkodzony. Przyjmuje się, że bezpieczne działanie produktu przestaje być możliwe, gdy:

- produkt posiada widoczne uszkodzenia,

- produkt nie działa albo działa nieprawidłowo (ulatniający się dym lub swąd spaleniwny, słyszalne trzaskanie bądź widoczne przebarwienia produktu lub przylegających do niego powierzchni),

- urządzenie było przechowywane w niekorzystnych warunkach przez dłuższy czas,

- doszło do poważnych uszkodzeń podczas transportu.

Nie należy później użytkować produktu - zaleca się zanieść go do naprawy lub zutylizować w sposób ekologiczny.

• Nie wolno pozwolić na to, aby opakowanie było łatwo dostępne, może okazać się ono niebezpieczną zabawką dla dzieci.

#### b) Produkt do podłączenia do napięcia sieciowego

• Niewłaściwe obchodzenie się z produktami, które są eksploatowane pod napięciem, tworzy ryzyko zagrożenia życia wskutek porażenia prądem!

• W zależności od rodzaju produktu, jego instalacja i podłączenie muszą być przeprowadzone przez profesjonalistę, np. wykwalifikowanego elektryka, który jest zaznajomiony z odpowiednimi przepisami (np. VDE).

Dotyczy to na przykład produktów z zaciskami śrubowymi, gniazdami do lutowania, zaciskami kablowymi lub kabla zasilającego z otwartymi końcówkami.

Należy koniecznie upewnić się, że podłączenie będzie przeprowadzane wyłącznie beznapięciowo. Należy zabezpieczyć doprowadzenie zasilania sieciowego przed przypadkowym włączeniem. Sprawdzenie braku napięcia należy przeprowadzić za pomocą odpowiedniego miernika.

• Jeśli produkt lub kabel połączeniowy jest uszkodzony, nie należy go dotykać, istnieje zagrożenie życia na skutek porażenia prądem!

Należy wielobiegowo odłączyć zasilanie, do którego podłączony jest produkt (wyłączyć połączony z nim wyłącznik bezpieczeństwa lub wyjąć bezpiecznik, a następnie wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy). Sprawdzenie braku napięcia należy przeprowadzić za pomocą odpowiedniego miernika.

• Źródło prądu musi być wyposażone w wyłącznik różnicoprądowy (RCCB) i posiadać zabezpieczenie z prądem zadziałania  $\leq 30$  mA.

#### c) Produkt z przewodem zasilającym

• Przewód zasilający nie może być zaciskany lub uszkodzony przez ostre krawędzie. Nie wolno umieszczać przedmiotów na przewodzie zasilającym, ani stawać na nim. Przewód zasilający należy poprowadzić w taki sposób, by nikt nie mógł się o niego potknąć. Nie należy prowadzić przewodu zasilającego pod dywanami itp.

• Jeśli produkt ma wtyczkę, w jego pobliżu musi znajdować się gniazdo zasilające, powinno ono być łatwo dostępne.

• Wtyczkę należy wyciągać z gniazdka tylko chwytając za przeznaczoną do tego powierzchnię, nigdy nie należy ciągnąć za przewód!

• W przypadku uszkodzenia przewodu zasilania, który jest podłączony do urządzenia, może on być wymieniony tylko przez specjalistę.

W przypadku uszkodzenia kabla, który da się odłączyć, musi być on zastąpiony identycznym przewodem zasilającym o tej samej charakterystyce (np. o tym samym przekroju). Naprawa uszkodzonego przewodu zasilającego nie jest dozwolona.

#### d) Produkt z przewodem ochronnym

• Jeżeli produkt został skonstruowany w pierwszej klasie ochronności, przewód ochronny musi być podłączony z produktem. W przeciwnym wypadku istnieje ryzyko zagrożenia życia na skutek porażenia prądem!

#### e) Produkt z gniazdami do lutowania

• Do lutowania należy stosować odpowiedniej cyny do elektroniki i odpowiedniej lutownicy.

• Proces lutowania należy przeprowadzić tak szybko, aby nie przegrzać, a tym samym nie zniszczyć produktu.

#### f) Zasilacz

• Zanim urządzenie może być podłączone do zasilacza sieciowego, należy upewnić się, że zarówno polaryzacja (plus/+ i minus/-), jak również wymiary wtyczki (średnica wewnętrzna/zewnętrzna, odpowiednie umieszczenie) pasują do urządzenia.

• Jeśli zasilacz ma wymienne wtyczki sieciowe (na przykład w UE i Anglii), przed rozpoczęciem użytkowania należy zainstalować odpowiednią wtyczkę i dobrze ją zamocować.



### g) Produkt bez ochrony styków

- Produkty bez ochrony styków (na przykład moduły, podzespoły, złożone elementy, itp.), przeznaczone są do montażu w odpowiednim, przeznaczonym do tego celu urządzeniu.

Przed podłączeniem i uruchomieniem takiego produktu, zadbać o odpowiednią ochronę styków, w przeciwnym razie istnieje zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem!

- Wszystkie kable połączeniowe muszą być zamocowane w odpowiedni sposób i, jeśli jest to konieczne, wyposażone w uchwyty kablowe.

### h) Sterownik LED

- Przeznaczenie: Zasilacze LED służą do zasilania pojedynczych chipów LED lub matryc LED. Kombinacja diody LED i zasilacza może, w zależności od dopuszczenia poszczególne elementy, służyć do celów oświetleniowych lub nieoświetleniowych.

Uwaga: Serie APC, APV, APV-E, APC-E, LPC, LPH i LPV są przeznaczone wyłącznie do instalacji w urządzeniach, których podstawowe zastosowanie jest inne niż oświetlenie, np. w kserokopiarkach, rzutnikach pisma i slajdów, lampach UV lub do podświetlania wag i wyświetlaczy. Produkty te NIE są przeznaczone do zastosowań oświetleniowych na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

- Niniejszy dokument jest ogólną instrukcją obsługi i instalacji dla całego produktu. Odpowiednie dane techniczne dla zasilacza LED zgodnie z (UE) 2019/2020 są wymienione, indywidualnie dla każdego zasilacza LED, na stronach szczegółowych produktów pod adresem [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl) lub [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

- W zależności od tego, czy sterownik LED na wyjściu dostarcza prąd stały lub stałe napięcie, można do niego podłączać jedynie pasujące lampy i żarówki LED.

- Lampy/żarówki LED, które pracują zasilane przez prąd stały, mogą być wyłącznie połączone szeregowo do sterownika LED.

- Lampy/żarówki LED, które pracują zasilane pod napięciem stałym, mogą być wyłącznie połączone równolegle do sterownika LED.

- Jeśli sterownik LED oferuje możliwość regulacji prądu lub napięcia wyjściowego, to regulacja ta musi być przeprowadzona przed podłączeniem i oddaniem do użytku lampy/żarówki LED.

- Lampy/żarówki LED zawsze należy podłączać do sterownika LED przed podłączeniem samego sterownika do napięcia roboczego. W przeciwnym razie lampy/żarówki LED mogą ulec zniszczeniu.

Lamp/żarówek LED nie można wymieniać podczas ich pracy. Najpierw należy wyłączyć napięcie robocze sterownika LED.

- W przypadku sterownika LED przeznaczonego do wbudowania, należy zapewnić odpowiednie chłodzenie. Należy zachować wystarczająco dużo miejsca wokół materiału termoizolacyjnego.

- Do podłączenia lamp/żarówek LED należy używać wyłącznie kabli o wystarczającym przekroju (min. 0,75 mm<sup>2</sup>). Nie należy przekraczać długości kabla między sterownikiem LED i lampą LED wynoszącej 2 m.

- Nie należy stosować ściemniacza, jeśli lampy/żarówki LED nie są wyraźnie oznaczone jako przeznaczone do ściemniania. W przeciwnym razie sterownik LED i lampa/żarówka LED mogą ulec zniszczeniu.

### i) Produkt przeznaczony do użytku zewnętrznego

- Produkt może być podłączony, zamontowany i użytkowany wyłącznie zgodnie z jego stopniem ochrony. Niewłaściwe obchodzenie się z produktem prowadzi do zagrożenia życia na skutek porażenia prądem!

- Jeśli wymagane są zaciski i złącza, muszą być one również odpowiednie do stosowania na zewnątrz.

### j) Produkt przeznaczony do użytku wewnętrznego

- Produkt może być podłączony, zamontowany i użytkowany wyłącznie zgodnie z jego stopniem ochrony. Niewłaściwe obchodzenie się z produktem prowadzi do zagrożenia życia na skutek porażenia prądem!

- Nigdy nie należy wlewać płynów na urządzenie lub w jego pobliżu. Istnieje duże ryzyko pożaru lub poważnego porażenia prądem.

Jednakże jeśli jest rozlany płyn dostał się do wnętrza urządzenia, należy natychmiast wielobiegowo wyłączyć napięcie robocze. Należy skonsultować się ze specjalistą. Nie należy więcej użytkować produktu.

- Produkt nie może zostać zawilgocony lub mokry. Nigdy nie uruchamiać produktu w bezpośrednim sąsiedztwie łazienki, prysznicza, wanny, itp. Prowadzi to do zagrożenia życia na skutek porażenia prądem!

- Produkt nie może być dotykany, użytkowany lub odłączany mokrymi rękami. Prowadzi to do zagrożenia życia na skutek porażenia prądem!

### k) Produkt do stałego montażu

- Jeżeli produkt przeznaczony jest do montażu na śrubach, należy używać odpowiednich do danego podłoża śrub i w razie potrzeby kołków.

Podczas wiercenia lub wkręcania śrub należy uważać, aby nie uszkodzić żadnych kabli ani przewodów.

- Produkt nie powinien być montowany i eksploatowany w pojazdach, chyba, że jest do tego celu specjalnie przeznaczony.



### l) Produkt do instalacji

- Produkt musi być umieszczony na równej, stabilnej, solidnej, wystarczająco dużej powierzchni. Nigdy nie należy go umieszczać na dywanach.

Cenne powierzchnie należy chronić przed wgnieceniami lub pęknięciami przy pomocy odpowiednich podkładek.

### m) Produkt z wentylatorem

- Należy zachować odpowiednią odległość do małych i lekkich przedmiotów, włosów itp. Mogą one zostać zassane do środka, co może prowadzić do uszkodzenia urządzenia. Ponadto istnieje ryzyko uszkodzenia lub pożaru!

- Nie wolno zasłaniać otworów produktu, ponieważ używane są one jako otwory ssące lub wylotowe. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo przegrzania i pożaru!

- Nigdy nie należy blokować wentylatora podczas pracy.

### n) Produkt z wymiennymi bezpiecznikami

- Przed wymianą bezpiecznika należy wielobiegowo odłączyć produkt od napięcia roboczego.

- Mostkowanie przepalonych bezpieczników jest zabronione, istnieje niebezpieczeństwo pożaru i ryzyko śmiertelnego porażenia prądem.

- Bezpiecznik należy wymienić jedynie na nowy bezpiecznik takiego samego typu i o takich samych parametrach.

- Jeśli bezpiecznik ponownie zadziała, produkt należy odłączyć wielobiegowo od napięcia roboczego, a następnie oddać urządzenie do naprawy do warsztatu specjalistycznego.

### o) Wskazówka dla zasilaczy stołowych i wtykowych

- Jeśli zasilacz stołowy lub wtykowy podlega przepisom ErP (UE) 2019/1782, wszystkie dane urządzeń związane z tą dyrektywą można znaleźć na stronach ze szczegółowymi informacjami o produktach pod adresami internetowymi [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl) lub [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

### p) Oznakowanie CE i EMC

- Połączenie lub zestawienie aparatury z oznakowaniem CE niekoniecznie oznacza stworzenie systemu „zgodnego”. Konieczna jest ponowna ocena zgodności przez producenta nowego produktu z dyrektywą niskonapięciową (2014/35/UE) i dyrektywą EMC (2014/30/UE).

- Zasilacze, które zgodnie z EN 55032 lub EN 55011 posiadają wartości graniczne klasy B, to produkty odpowiednie dla obszarów mieszkalnych, biznesowych i komercyjnych lub mogą być podłączone do sieci niskiego napięcia, która zasilą również obszary mieszkalne.

- Komponenty zasilania, które są zgodnie z EN 55032 lub EN 55011 posiadają wartości graniczne klasy A, są przeznaczone do użytku wyłącznie w środowisku przemysłowym bez pomieszczeń mieszkalnych i mogą być podłączone do sieci niskiego napięcia, które nie zasilają obszarów mieszkaniowych. Mogą być następnie używane w pomieszczeniach mieszkalnych, jeśli podjęto środki zapobiegające możliwym zakłóceniom radiowym i spełnione są wymagania klasy B dzięki dodatkowemu filtrowaniu zewnętrznemu.

## Konserwacja i czyszczenie

Niniejszy produkt jest bezobsługowy. Konserwację lub naprawę należy pozostawić profesjonalistom.

Przed czyszczeniem należy wielobiegowo odłączyć produkt od napięcia roboczego.

Czyszczenie należy przeprowadzać przy użyciu czystej, miękkiej, suchej szmatki. Kurz można bardzo łatwo usunąć za pomocą czystej, miękkiej szczotki i odkurzacza.

Nie stosować żadnych agresywnych, chemicznych lub ściernych środków czyszczących, mogą one spowodować przebarwienia lub zmiany w materiale.

## Utylizacja



Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, np. oddać go do odpowiedniego punktu zbiórki.

#### Producent:

MEAN WELL ENTERPRISE Co., Ltd., No. 28, Wu-Chuan 3 rd Road, Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan, Telefon: +886-2-2299-6100  
Internet: [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com)

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy ([www.conrad.com](http://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 2021 by Conrad Electronic SE.