



## D Wichtige Informationen

### Einführung

Lesen Sie sich die nachfolgenden Informationen aufmerksam durch. Bewahren Sie diese auf bzw. geben Sie sie an andere Benutzer des Produkts weiter.

Die Sicherheitshinweise sind aufgeteilt in bestimmte Produktgruppen. Beachten Sie die jeweils bei Ihrem Gerät zutreffenden Abschnitte.

Besuchen Sie unsere Webseite [www.conrad.de](http://www.conrad.de) bzw. [www.conrad.com](http://www.conrad.com) und dort die jeweils zum Produkt gehörige Internetseite. Dort finden Sie ggf. weitere Informationen zum Produkt.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Symbol-Erklärungen



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Eignung zur Direktmontage auf oder an schwer oder normal entflammenden Baustoffen (DIN 4102, Entflammbarkeit bei 200 °C)



Dieses Symbol nach DIN VDE0710-14 zeigt an, dass das Produkt zum Einbau in Möbel bzw. Anbau an Möbel geeignet ist, deren Entflammungseigenschaften nicht bekannt sind.



Kurzschlussfester Sicherheitstransformator



Unabhängiger Konverter (elektronischer Transformator, der zur Verwendung auch außerhalb von Leuchten ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen oder Abdeckungen geeignet ist)

**tc** Angabe der max. Gehäusetemperatur (der Messpunkt dazu ist mit einem Punkt „•“ gekennzeichnet)

**ta** Maximal zulässige Umgebungstemperatur



Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.



Zeichen für Schutzklasse II, verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung (Schutzisolierung)

### Sicherheitshinweise



**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.**



#### a) Allgemein

• Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.

Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/ Fachwerkstatt durchgeführt werden, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist.

• Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Montieren bzw. platzieren Sie das Produkt so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.

Kinder könnten versuchen, Gegenstände in das Produkt zu stecken. Hierdurch wird nicht nur das Produkt beschädigt, sondern es besteht Verletzungsgefahr, außerdem Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

• Benutzen Sie das Produkt nur in gemäßigtem Klima, nicht in tropischem Klima.

• Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht oder starken Vibrationen ausgesetzt werden. Schützen Sie das Produkt vor Staub und Schmutz.

• Der Betrieb in Umgebungen mit hohem Staubanteil, mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln ist nicht gestattet. Es besteht Explosions- und Brandgefahr!

• Der Anschluss des Produkts darf nur im spannungsfreien/stromlosen Zustand vorgenommen werden. Überprüfen Sie die Spannungsfreiheit mit einem geeigneten Messgerät.

• Verbinden Sie das Produkt niemals gleich dann mit der Spannungs-/Stromversorgung, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde (z.B. bei Transport). Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören oder zu einem elektrischen Schlag führen!

Lassen Sie das Produkt zuerst auf Umgebungstemperatur kommen. Warten Sie, bis das Kondenswasser verdunstet ist, dies kann einige Stunden dauern. Erst danach darf das Produkt mit der Spannungs-/Stromversorgung verbunden und in Betrieb genommen werden.

- Überlasten Sie das Produkt nicht. Beachten Sie die auf dem Produkt angegebenen Eingangs-/Ausgangsspannungen und -ströme bzw. Ausgangsleistungen.
  - Abhängig von Ausgangsstrom und Ausgangsspannung bzw. der Ausgangsleistung eines Produkts sind geeignete Anschlussleitungen mit entsprechendem Leitungsquerschnitt zu verwenden.
  - Achten Sie auf eine ausreichende Kühlung des Produkts.
  - Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
  - In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
  - Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
    - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
    - das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Kristergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
    - das Produkt unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
    - schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Betreiben Sie das Produkt nicht mehr, sondern bringen Sie es in eine Fachwerkstatt oder entsorgen Sie es umweltgerecht.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

### b) Produkt für den Anschluss an die Netzspannung

• Bei unsachgemäßem Umgang mit Produkten, die an der Netzspannung betrieben werden, besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

• Abhängig von der Bauart des Produkts darf es nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft (z.B. Elektriker) angeschlossen und installiert werden, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist.

Dies gilt beispielsweise bei einem Produkt mit Schraubanschlüssen, Lötanschlüssen, Kabelklemmen oder einen Netzkabel mit offenen Kabelenden.

Hierbei ist unbedingt darauf zu achten, dass der Anschluss nur im spannungs-/stromlosen Zustand vorgenommen werden darf. Sichern Sie die Netzzuleitung gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten ab. Überprüfen Sie die Spannungsfreiheit mit einem geeigneten Messgerät.

• Wenn das Produkt und/oder das Anschlusskabel Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Schalten Sie zuerst die Netzspannung für das Produkt allpolig ab (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten). Überprüfen Sie die Spannungsfreiheit mit einem geeigneten Messgerät.

• Die Netzzuleitung muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter) mit einem Auslösestrom  $\leq 30$  mA abgesichert sein.

### c) Produkt mit Netzkabel

• Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel, treten Sie nicht darauf. Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darüber stolpern kann. Verlegen Sie das Netzkabel nicht unter Teppichen o.ä.

• Wenn das Produkt über einen Netzstecker verfügt, so muss sich die zum Anschluss verwendete Netzsteckdose in der Nähe des Produkts befinden und leicht zugänglich sein.

• Ziehen Sie einen Netzstecker immer nur an der vorgesehenen Grifffläche aus der Steckdose, ziehen Sie den Netzstecker niemals am Kabel aus einer Netzsteckdose heraus!

• Ist ein beschädigtes Netzkabel fest mit dem Gerät verbunden, so darf es nur vom Fachmann ausgetauscht werden.

Bei einem absteckbaren Netzkabel muss das beschädigte Netzkabel durch ein baugleiches Netzkabel mit den gleichen Nenndaten (z.B. Kabelquerschnitt) ersetzt werden. Eine Reparatur eines beschädigten Netzkabels ist unzulässig.

### d) Produkt mit Schutzleiter

• Wenn das Produkt in Schutzklasse I aufgebaut ist, so muss der Schutzleiter mit dem Produkt verbunden werden. Wird dies nicht beachtet, so besteht im Fehlerfall Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

### e) Produkt mit Lötanschlüssen

• Verwenden Sie zum Löten nur geeignetes Elektronik-Lötzinn und einen entsprechenden Elektronik-Lötkolben.

• Führen Sie den Lötvorgang zügig durch, damit es nicht zur Überhitzung und damit zur Zerstörung des Produkts kommt.

### f) Steckernetzteil

• Bevor ein Gerät mit einem Steckernetzteil verbunden werden darf, müssen Sie sicherstellen, dass sowohl die Polarität (Plus/+ und Minus/-) sowie die Steckerabmessungen (Innen-/Außendurchmesser, Belegung) mit dem Gerät zusammenpasst.

• Wenn das Steckernetzteil über wechselbare Netzstecker verfügt (z.B. für die EU bzw. England), müssen Sie vor dem Betrieb den passenden Netzstecker anbringen, so dass dieser fest eingerastet ist.



### g) Produkt ohne Berührungsschutz

- Produkte ohne Berührungsschutz (z.B. Module, Baugruppen, Bausteine o.ä.) sind zum Einbau in dazu geeignete Geräte vorgesehen.

Vor dem Anschluss und der Inbetriebnahme eines solchen Produkts ist auf einen geeigneten Berührungsschutz zu achten, andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Alle Anschlusskabel müssen in geeigneter Weise fixiert und ggf. mit einer Zugentlastung versehen werden.

### h) LED-Treiber

- Bestimmungsgemäße Verwendung: LED-Netzteile werden zur Stromversorgung einzelner LED-Chips oder LED-Arrays verwendet. Die Kombination von LED und Stromversorgung kann dann, je nach Approximation der Einzelkomponenten, Beleuchtungs- und oder nicht Beleuchtungszwecken dienen.

Achtung! Die Serien APC, APV, APV-E, APC-E, LPC, LPH und LPV sind ausschließlich für den Einbau in Geräten vorgesehen, die einen anderen Primärgebrauch aufweisen als die Beleuchtung, z. B. Kopiergeräte, Overhead- und Diaprojektoren, UV-Lampen, oder für Skalen- und Anzeigenhinterleuchtung. Diese Produkte sind für Beleuchtungsanwendungen innerhalb des europäischen Wirtschaftsraums NICHT vorgesehen.

- Dieses Dokument ist eine allgemeine und produktübergreifende Bedienungs- und Installationsanleitung. Die für LED-Stromversorgungen laut (EU) 2019/2020 relevanten technischen Daten sind, individuell für jede LED-Stromversorgung, auf den Produktdetailseiten unter [www.conrad.de](http://www.conrad.de) bzw. [www.conrad.com](http://www.conrad.com) aufgeführt.

- Abhängig davon, ob der LED-Treiber am Ausgang einen Konstantstrom oder eine Konstantspannung liefert, dürfen nur jeweils dazu passende LED-Lampen bzw. LED-Leuchtmittel angeschlossen werden.

- LED-Lampen/-Leuchtmittel, die mit Konstantstrom arbeiten, dürfen nur in Reihenschaltung am LED-Treiber angeschlossen werden.

LED-Lampen/-Leuchtmittel, die mit Konstantspannung arbeiten, dürfen nur in Parallelschaltung am LED-Treiber angeschlossen werden.

- Wenn der LED-Treiber eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangsstrom bzw. die Ausgangsspannung bietet, so muss diese Einstellung vorgenommen werden, bevor LED-Lampen/-Leuchtmittel angeschlossen werden und bevor der LED-Treiber in Betrieb genommen wird.

- Schließen Sie immer zuerst die LED-Lampen/-Leuchtmittel an den LED-Treiber an, bevor Sie den LED-Treiber mit der Betriebsspannung verbinden. Andernfalls werden die LED-Lampen/-Leuchtmittel zerstört. Im laufenden Betrieb dürfen LED-Lampen/-Leuchtmittel nicht ausgetauscht werden. Schalten Sie zuerst die Betriebsspannung für den LED-Treiber ab.

- Bei LED-Treibern, die zum Einbau vorgesehen sind, ist auf eine ausreichende Kühlung zu achten. Halten Sie genügend Abstand zu Wärmeisolierungsmaterial.

- Verwenden Sie zum Anschluss von LED-Lampen/-Leuchtmitteln nur Kabel mit einem ausreichenden Kabelquerschnitt (min. 0,75 mm<sup>2</sup>). Eine Leitungslänge von 2 m zwischen LED-Treiber und Leuchtmittel darf nicht überschritten werden.

- Solange LED-Treiber und LED-Lampen/-Leuchtmittel nicht ausdrücklich als dimmbar gekennzeichnet sind, darf kein Dimmer verwendet werden. Andernfalls kann es zur Zerstörung des LED-Treibers bzw. der LED-Lampen/-Leuchtmittel kommen.

### i) Produkt für den Außenbereich

- Das Produkt darf nur entsprechend seinem Schutzgrad angeschlossen, montiert und betrieben werden. Bei unsachgemäßem Umgang besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Wenn Anschlussklemmen oder Verbinder erforderlich sind, müssen diese ebenfalls für den Betrieb im Außenbereich geeignet sein.

### j) Produkt für den Innenbereich

- Das Produkt darf nur entsprechend seinem Schutzgrad angeschlossen, montiert und betrieben werden. Bei unsachgemäßem Umgang besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über oder neben dem Produkt aus. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder lebensgefährlichen elektrischen Schlages.

Sollte dennoch Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangt sein, schalten Sie sofort die Betriebsspannung allpolig ab. Wenden Sie sich an eine Fachkraft. Betreiben Sie das Produkt nicht mehr.

- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden. Betreiben Sie das Produkt niemals in der unmittelbaren Umgebung eines Bades, einer Dusche, Badewanne o.ä. auf. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Das Produkt darf nie mit feuchten oder nassen Händen angefasst, bedient, ein- oder ausgesteckt werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

### k) Produkt für die ortsfeste Montage

- Wenn das Produkt für eine Schraubmontage vorgesehen ist, so verwenden Sie abhängig vom Untergrund geeignete Schrauben und ggf. Dübel.

Achten Sie beim Bohren bzw. Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.

- Das Produkt darf nicht in Fahrzeugen montiert und betrieben werden, außer es wurde speziell dafür angeboten.



### l) Produkt zur Aufstellung

- Das Produkt muss auf einer waagrechten, stabilen, ebenen, ausreichend großen Fläche aufgestellt werden. Stellen Sie das Produkt niemals auf Teppiche.

Schützen Sie wertvolle Oberflächen mit einer geeigneten Unterlage vor Druckstellen oder Kratzspuren.

### m) Produkt mit Lüfter

- Halten Sie Abstand zu kleinen oder leichten Gegenständen, Haaren usw. Diese könnten in das Produkt eingesaugt werden, was zu Schäden am Produkt führen kann. Außerdem besteht Verletzungs- und Brandgefahr!

- Verdecken Sie niemals die Öffnungen des Produkts, da diese als Ansaug- bzw. Ausblasöffnungen benötigt werden. Andernfalls besteht Überhitzungs- und Brandgefahr!

- Blockieren Sie niemals den Lüfter in seiner Funktion.

### n) Produkt mit wechselbaren Sicherungen

- Trennen Sie das Produkt vor einem Sicherungswechsel allpolig von der Betriebsspannung.

- Überbrücken Sie eine defekte Sicherung niemals, es besteht Brandgefahr und die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages.

- Tauschen Sie die defekte Sicherung nur durch eine baugleiche neue Sicherung mit den gleichen Nenndaten aus.

- Sollte die Sicherung erneut auslösen, so trennen Sie das Produkt allpolig von der Betriebsspannung und lassen Sie es anschließend von einem Fachmann prüfen.

### o) Hinweis für Tisch- und Steckernetzteile

- Sofern ein Tisch- oder Steckernetzteil unter die ErP-Verordnung (EU) 2019/1782 fällt, finden Sie alle richtlinienrelevanten Gerätedaten auf den Produktdetailseiten unter den Internetadressen [www.conrad.de](http://www.conrad.de) bzw. [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

### p) CE-Kennzeichnung und EMV

- Durch Kombination oder Zusammenstellung von Apparaten mit CE-Kennzeichnung entsteht nicht zwangsläufig ein „konformes“ System. Eine erneute Bewertung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der EMV-Richtlinie (2014/30/EU) durch den Hersteller des neuen Produkts wird notwendig.

- Stromversorgungen, welche nach EN 55032 bzw. EN 55011 die Grenzwerte der Klasse B aufweisen, sind Produkte, die sich für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereiche eignen, bzw. an ein Niederspannungsnetz angeschlossen werden können, welches auch Wohnbereiche versorgt.

- Stromversorgungskomponenten, welche nach EN 55032 bzw. EN 55011 die Grenzwerte der Klasse A aufweisen, sind für den Einsatz in rein industrieller Umgebung ohne Wohnbereiche vorgesehen und dürfen an Niederspannungsnetze angeschlossen werden, die keine Wohnbereiche versorgen. Sie können dann in Wohnbereichen eingesetzt werden, wenn Maßnahmen gegen eventuelle Funkstörungen getroffen wurden und durch zusätzliche externe Befeilterung die Vorgaben der Klasse B eingehalten werden.

## Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einem Fachmann.

Trennen Sie das Produkt vor einer Reinigung allpolig von der Betriebsspannung.

Für eine Reinigung können Sie ein sauberes, weiches, trockenes Tuch verwenden. Staub lässt sich sehr leicht mit einem sauberen, weichen Pinsel und einem Staubsauger entfernen.

Verwenden Sie keine aggressiven, chemischen oder scheuernden Reinigungsmittel, da es hierbei zu Verfärbungen oder gar zu Materialveränderungen kommen kann.

## Entsorgung



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften; geben Sie es z.B. bei einer entsprechenden Sammelstelle ab.

#### Hersteller:

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)

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.



## F Informations importantes

### Introduction

Veuillez lire attentivement les informations qui suivent. Conservez-les pour référence ultérieure et remettez-les à tous les autres utilisateurs du produit.

Les consignes de sécurité sont réparties par groupes de produits spécifiques. Respectez les chapitres se rapportant à votre appareil.

Visitez notre site Internet [www.conrad.fr](http://www.conrad.fr) ou [www.conrad.com](http://www.conrad.com), en particulier la page correspondante à votre produit. Vous y trouverez éventuellement des informations complémentaires sur le produit.

Cet appareil satisfait aux prescriptions légales nationales et européennes. Tous les noms de société et toutes les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### Explication des symboles



Le symbole de l'éclair dans le triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. un choc électrique.



Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de l'utilisation du produit.



Adéquation pour le montage direct au-dessus ou sur des matières difficilement ou normalement inflammables (DIN 4102 Inflammabilité à 200 °C)



Ce symbole conforme à la norme DIN VDE0710-14 indique que le produit est adapté à l'installation dans/ au montage sur des meubles, dont les propriétés d'inflammabilité ne sont pas connues.



Transformateur de sécurité protégé contre les courts-circuits



Convertisseur indépendant (transformateur électronique qui convient à l'utilisation du luminaire en extérieur sans aucune mesure ou couvercle de sécurité supplémentaire).

**tc** Indication de la température maximale du boîtier (le point de mesure est indiqué avec un point « • »)

**ta** Température ambiante maximale admissible



L'appareil est prévu pour l'utilisation exclusive dans des locaux secs à l'intérieur, il ne doit pas être mouillé ou humide.



Symbole pour la classe de protection II, isolation double renforcée entre le réseau d'alimentation et la tension de sortie (isolation de protection).

### Consignes de sécurité



**Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à un maniement incorrect ou au non-respect des consignes de sécurité ! Dans de tels cas, la garantie prend fin.**



#### a) Généralités

• Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier la construction et/ou de transformer le produit de son propre gré.

Les travaux d'entretien, de réglage ou de réparation ne doivent être effectués que par un technicien qualifié ou un atelier spécialisé qui connaît parfaitement les risques potentiels encourus et les prescriptions applicables.

• Ce produit n'est pas un jouet, maintenez-le hors de la portée des enfants. Montez/ placez le produit de sorte à le mettre hors de la portée des enfants.

Les clients pourraient tenter d'introduire des objets dans le produit. Ce qui endommagerait non seulement le produit, mais pourrait également constituer un risque de blessures et de choc électrique mortel !

• Utilisez le produit uniquement dans des régions climatiques modérées et non tropicales.

• Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à de fortes vibrations. Protéger le produit contre la poussière et les salissures.

• Le fonctionnement en présence de poussière, ainsi que de gaz, de vapeurs ou de solvants inflammables est interdit. Il y a risque d'explosion et d'incendie !

• Le produit doit uniquement être raccordé lorsqu'il est hors tension. Vérifiez si l'appareil est hors tension en vous servant d'un appareil de mesure approprié.

• Ne branchez jamais immédiatement l'appareil à la source de tension/ d'alimentation immédiatement après un transport d'un local froid vers un local chaud (par ex. lors du transport). L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire le produit ou provoquer une décharge électrique !

Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de le brancher. Attendez que l'eau de condensation se soit évaporée ; cela peut prendre plusieurs heures. C'est seulement après cette période que le produit pourra être branché à la source de tension/ d'alimentation et mis en service.

• Ne surchargez pas le produit. Respectez les valeurs de tension et de courant d'entrée t de sortie, ainsi que les valeurs de puissance de sortie indiquées sur le produit.

• En fonction du courant et de la tension de sortie ou de la puissance de sortie d'un produit, il faudra utiliser des cordons d'alimentation avec une section appropriée.

Veuillez au refroidissement suffisant du produit.

• Ce produit doit être manipulé avec précaution ; les coups, les chocs ou une chute, même d'une faible hauteur, peuvent l'endommager.

• Sur les sites industriels, il convient d'observer les mesures de prévention d'accidents relatives aux installations et aux matériels électriques des associations professionnelles !

• Ne mettez pas le produit en service s'il est endommagé. On peut supposer que le fonctionnement sans danger n'est plus possible si :

- le produit présente des dommages visibles

- le produit ne fonctionne plus ou pas correctement (fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)

- le produit a été stocké dans des conditions défavorables

- le produit a été soumis à de fortes contraintes durant le transport

N'utilisez plus le produit. Confiez-le à un atelier spécialisé ou éliminez-le en respectant les règlements en vigueur pour la protection de l'environnement.

• Ne laissez jamais le matériel d'emballage sans surveillance ; il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.

#### b) Produit pour le raccordement à la tension secteur

• La mauvaise manipulation des produits sous tension peut provoquer un choc électrique mortel !

• En fonction de sa construction, le raccordement et l'installation du produit ne doivent être effectués que par un technicien spécialisé (p. ex. électricien) connaissant parfaitement les réglementations spécifiques (p.ex. VDE) !

Cela s'applique par exemple aux produits avec raccords à vis, raccords soudés, serre-câbles, ou un câble d'alimentation avec des extrémités de câble non isolées.

Dans ce cas, veuillez impérativement à ce que le raccordement s'effectue exclusivement lorsque l'appareil est hors tension. Protégez le cordon d'alimentation contre la remise en marche accidentelle. Vérifiez si l'appareil est hors tension en vous servant d'un appareil de mesure approprié.

• Si le produit et/ou le câble de raccordement présentent des dommages, ne les touchez pas - danger de mort par électrocution !

Coupez d'abord la tension d'alimentation du produit sur tous les pôles (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible et coupez le disjoncteur différentiel). Vérifiez si l'appareil est hors tension en vous servant d'un appareil de mesure approprié.

• Le cordon d'alimentation doit être protégé au moyen d'un interrupteur à courant différentiel résiduel (disjoncteur différentiel) avec un courant de déclenchement  $\leq 30$  mA.

#### c) Produit avec câble d'alimentation

• Le câble d'alimentation ne doit être ni coincé ni endommagé par des bords coupants. Ne posez pas d'objet sur le câble d'alimentation et ne marchez pas dessus. Poser le câble de manière à ce que personne ne puisse trébucher sur celui-ci. Ne posez pas le câble d'alimentation sous un tapis, etc.

• Si le produit dispose d'un connecteur, la prise de courant utilisée pour le raccordement doit se trouver à proximité du produit et doit être facilement accessible.

• Ne débranchez jamais l'appareil de la prise de courant en tirant sur le cordon. Il faut le faire en tenant les surfaces de la fiche prévues à cet effet !

• Si le câble d'alimentation endommagé est solidement lié à l'appareil, le remplacement doit uniquement être effectué par un technicien qualifié.

Dans le cas d'un câble d'alimentation enfichable, celui-ci doit être remplacé avec un câble d'alimentation de même type présentant les mêmes caractéristiques (p. ex. la section de câble). Il est interdit de réparer un câble d'alimentation endommagé.

#### d) Produit avec conducteur de protection

• Si le produit est construit dans la classe de protection I, le conducteur de protection doit être relié au produit. Si vous ne respectez pas cette consigne, vous courez alors un danger de mort par électrocution !

#### e) Produit avec raccords soudés

• Utilisez uniquement de l'étain de soudure électronique et un fer à souder électronique approprié pour le soudage.

• Le soudage doit être réalisé rapidement pour éviter toute surchauffe et donc l'endommagement du produit.



## f) Bloc d'alimentation

- Avant de raccorder un appareil au bloc d'alimentation, assurez-vous que les polarités positives et négatives (+ et -), tout comme les dimensions du connecteur (diamètres intérieur et extérieur, affectation), correspondent aux données de l'appareil.
- Si le bloc d'alimentation dispose de connecteurs amovibles (p. ex. pour l'UE ou l'Angleterre), le connecteur approprié doit être enfiché avant le fonctionnement, de manière à ce qu'il s'enclenche.

## g) Produit sans protection contre les contacts

- Les produits qui ne sont pas équipés de protection contre les contacts (p. ex. modules, unités, groupes, etc.) sont prévus pour être installés dans des appareils prévus à cet effet.

Avant le raccordement et la mise en service d'un tel produit, il convient de veiller à une bonne protection contre les contacts, sinon il y a danger de mort par électrocution !

- Tous les câbles de raccordement doivent être correctement fixés et éventuellement pourvus d'une traction de décharge.

## h) Pilote de LED

- Utilisation prévue : les alimentations pour LED sont utilisées pour alimenter des puces LED individuelles ou des réseaux de LED. La combinaison de la LED et de l'alimentation électrique peut alors, en fonction de l'approbation des composants individuels, servir à des fins d'éclairage ou non.

Attention : Les séries APC, APV, APV-E, APC-E, LPC, LPH et LPV sont exclusivement destinées à être installées dans des équipements dont l'utilisation principale est autre que l'éclairage, par exemple les photocopieurs, les rétroprojecteurs et les projecteurs de diapositives, les lampes UV, ou pour le rétroéclairage des balances et des écrans. Ces produits ne sont PAS destinés à des applications d'éclairage dans l'Espace économique européen.

- Ce document est un guide d'utilisation et d'installation général et pour l'ensemble du produit. Les données techniques pertinentes pour les alimentations LED selon (UE) 2019/2020 sont énumérées, individuellement pour chaque alimentation LED, sur les pages de détail du produit à [www.conrad.fr](http://www.conrad.fr) ou [www.conrad.com](http://www.conrad.com).
- Selon que le pilote de LED fournit un courant constant ou une tension constante à la sortie, seules des lampes LED ou des ampoules LED appropriées doivent être raccordées.
- Les lampes/ ampoules LED fonctionnant avec un courant constant doivent uniquement être raccordées en série sur le pilote de LED.
- Les lampes/ ampoules LED fonctionnant avec une tension constante doivent uniquement être raccordées en parallèle sur le pilote de LED.
- Si le pilote de LED offre une possibilité de réglage du courant ou de la tension de sortie, le réglage doit être effectué en conséquence avant la mise en service du pilote de LED.
- Commencez toujours par raccorder les lampes/ ampoules LED sur le pilote de LED avant de raccorder le pilote de LED à la tension de service. Sinon, les lampes/ ampoules LED seront endommagées.

Les lampes/ ampoules LED ne doivent pas être endommagées pendant le fonctionnement. Coupez toujours l'alimentation du pilote LED avant le remplacement.

- Dans le cas des pilotes de LED prévus pour être installés, il faudra veiller à un refroidissement suffisant. Maintenez une distance suffisante par rapport au matériau d'isolation thermique.
- Utilisez uniquement des câbles présentant une section suffisante (min. 0,75 mm<sup>2</sup>) pour raccorder les lampes/ ampoules LED. La longueur de câble de 2 m entre le pilote de LED et l'ampoule ne doit pas être dépassée.
- Ne pas utiliser de variateur si le pilote de LED et les lampes/ ampoules LED ne sont pas expressément qualifiés de gradables. Cela pourrait sinon conduire à la destruction du pilote de LED ou des lampes/ ampoules LED.

## i) Produit pour l'utilisation en extérieur

- Le produit doit uniquement être installé et exploité en conformité avec son indice de protection. Toute manipulation incorrecte peut provoquer la mort par électrocution !
- Si des bornes de raccordement ou des connecteurs sont nécessaires, ceux-ci doivent également être adaptés au fonctionnement en extérieur.

## i) Produit pour l'utilisation en intérieur

- Le produit doit uniquement être installé et exploité en conformité avec son indice de protection. Toute manipulation incorrecte peut provoquer la mort par électrocution !
- Ne renversez jamais de liquides sur ou à côté de ce produit. Cela peut causer un risque important d'incendie ou de danger de mort par choc électrique.

S'il arrive toutefois que du liquide pénètre dans l'appareil, coupez immédiatement l'alimentation sur tous les pôles. En cas de doute, consultez un spécialiste. N'utilisez plus l'appareil.

- Il faut impérativement veiller à ce que l'appareil ne soit pas mouillé ou humide. N'utilisez jamais le produit à proximité directe d'une baignoire, d'une douche ou de sanitaires similaires. Il y a danger de mort par électrocution !
- Il ne faut jamais toucher, manipuler, brancher ou débrancher l'appareil avec des mains humides ou mouillées. Il y a danger de mort par électrocution !



## k) Produit pour le montage stationnaire

- S'il est prévu d'installer le produit avec des vis, il convient alors d'utiliser des vis et éventuellement des chevilles appropriées en fonction de la surface de montage. Lors du perçage et du serrage, veillez à ne pas endommager les câbles ou les conduites.
- Le produit ne doit pas être installé et exploité dans des véhicules, sauf si cela est spécifiquement prévu.

## l) Produit pour le montage

- Le produit doit être monté sur une surface horizontale, stable, plane et suffisamment grande. Ne jamais placer le produit sur des tapis. Protégez les surfaces précieuses des empreintes ou des rayures à l'aide d'un support approprié.

## m) Produit avec ventilateur

- Maintenez une certaine distance par rapport aux petits objets ou aux objets légers, aux cheveux, etc. Ceux-ci pourraient être aspirés dans le produit, ce qui pourrait endommager le produit. Autrement, il y a risque de blessures et de brûlures !
- Ne recouvrez jamais les orifices du produit, car ces orifices sont nécessaires pour l'aspiration et le soufflage. Autrement, il y a risque de surchauffe et de brûlures !
- Ne jamais obstruer le fonctionnement du ventilateur.

## n) Produit avec fusibles amovibles

- Avant tout changement de fusible, coupez l'alimentation du produit sur tous les pôles.
- Ne court-circuitez jamais un fusible défectueux, risque d'incendie et de mort par électrocution.
- Remplacez le fusible défectueux uniquement avec un fusible neuf de même type présentant les mêmes caractéristiques.
- En cas de nouveau déclenchement du fusible, coupez l'alimentation du produit sur tous les pôles et faites-le contrôler par un technicien qualifié.

## o) Remarque concernant les blocs d'alimentation de table et enfichables

- Si un bloc d'alimentation de table ou enfichable est soumis au règlement ErP (UE) 2019/1782, toutes les données de l'appareil sont disponibles sous la rubrique „Détails du produit“ sur [www.conrad.fr](http://www.conrad.fr) ou [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

## p) Marquage CE et CEM

- La combinaison ou l'assemblage d'appareils portant le marquage CE ne suffit pas pour obtenir un système « conforme ». Une nouvelle évaluation de la conformité du fabricant du nouveau produit à la directive sur les basses tensions (2014/35/UE) et à la directive CEM (2014/30/UE) est nécessaire.
- Les alimentations électriques qui respectent les valeurs limites de la classe B selon EN 55032 ou EN 55011 sont des produits adaptés aux zones résidentielles ou commerciales, ou peuvent être raccordés à un réseau basse tension qui alimente également des zones résidentielles.
- Les composants d'alimentation qui respectent les valeurs limites de la classe A selon EN 55032 ou EN 55011 sont conçus pour une utilisation dans un environnement purement industriel sans zones résidentielles et peuvent être raccordés à des réseaux basse tension qui n'alimentent pas de zones résidentielles. Ils peuvent être utilisés dans des zones résidentielles lorsque des mesures ont été prises contre d'éventuelles interférences radio et qu'un filtrage externe supplémentaire garantit le respect des exigences de la classe B.

## Maintenance et nettoyage

Le produit est sans entretien. L'entretien ou la réparation ne doivent être effectués que par un spécialiste.

Avant tout nettoyage, coupez l'alimentation du produit sur tous les pôles.

Pour le nettoyage, utilisez un chiffon propre, doux et sec. Vous pouvez éliminer les poussières à l'aide d'un pinceau souple et propre, et d'un aspirateur.

Ne pas utiliser de produits chimiques agressifs ou abrasifs qui pourraient décolorer ou même modifier la structure des matériaux.

## Elimination



Ne jetez pas le produit dans les ordures ménagères.

Éliminez le produit à la fin de son cycle de vie conformément aux dispositions légales en vigueur ; déposez-le par exemple dans un point de collecte correspondant.

Fabricant:

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

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.



- Use caution with the product, knocks, blows, or even falls from a low height can damage it.
- In industrial facilities, the accident prevention regulations of the trade associations for electrical systems and equipment must be observed!
- Do not use the product if it is damaged. It can be assumed that safe operation is no longer possible if:
  - the product has visible damage
  - the product is not working properly (thick smoke or a burning smell, audible cracking noise, discoloration of the product or surrounding areas)
  - the product was stored under adverse conditions
  - tough conditions during transport
- Do not operate the product any longer, but take it to a specialist workshop or dispose of it in an environmentally friendly manner.
- Do not leave the packaging material unattended, this can be a dangerous toy for children.

## GB Important Information

### Introduction

Read the following instructions carefully. Keep them or pass them on to other users of the product. The safety instructions are divided into specific product groups. Please adhere to the respective sections for your device.

Visit our website [www.conrad.com](http://www.conrad.com). There you may find more information about the product.

This product complies with the applicable national and European standards. All company names and products are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Symbol explanations



The symbol with the lightning in a triangle is used when there is a risk to your health, e.g. from electrical shock.



This symbol indicates special dangers associated with handling, function or operation.



Suitable for direct mounting on construction materials tested for heavy or normal flammability (DIN 4102, flammability at 200 °C).



This symbol according to DIN VDE0710-14 indicates that the product is suitable for installation in furniture or mounted to furniture of which flammability is not known.



Short-circuit-proof, safety-isolating transformer.



Independent converter (electronic transformer, for use even beyond lamps without additional security measures or covers).

**tc** Specifying the max. casing temperature (the measurement point for this is a dot marked „\*“)

**ta** Maximum permissible environmental temperature



The product is designed exclusively to be used in dry indoor areas; it must not get damp or wet.



Symbol for protection class II, reinforced or double insulation between the mains circuit and output voltage (protective insulation)

### Safety instructions



**We do not assume any liability for damage to property or personal injury caused by improper use if the safety instructions have been ignored! In such cases, the guarantee/warranty will be void.**



#### a) General

- For safety and licensing reasons, unauthorized modification and/or changes to the product is prohibited.

Maintenance, adjustments or repairs may only be carried out by a specialist/dealer who is familiar with the dangers and relevant regulations involved.

- The product is not a toy; it does not belong in the hands of children. Mount or place the product so that it cannot be reached by children.

Children may try to insert objects into the product. The product will not only be damaged, but there is also a risk of injury, as well as danger to life through electric shock!

- Use the product in moderate climates, not in tropical climates.
- The product may not be exposed to extreme temperatures, direct sunlight or strong vibrations. Protect the product from dust and dirt.
- Operation in environments with excessive dust, flammable gases, vapours or solvents is not permitted. It may cause explosion or fire!
- The connection of the product may only be performed when the product is not connected to a source of electricity.

Never plug the product into voltage/power supply immediately after it has been moved from a cold room into a warm one (e.g. during transport). The resultant condensed water may damage the product or may cause electric shock!

Allow the product to reach the ambient temperature. Wait until the condensation has evaporated, this can take a few hours. Only then can the product be connected to the voltage/current supply and put into operation.

- Do not overload the product. Note the input/output voltages and currents as well as output powers indicated on the product.
- Depending on the output current and output voltage as well the output power of a product, suitable connecting cables with appropriate cable diameter must be used.
- Maintain sufficient cooling of the product.

#### b) Product for the connection to the mains voltage

- Improper handling of products which are operated on the mains voltage can cause mortal danger from electric shock!
- Depending on the type of product, it must be connected and installed by a qualified electrician who is familiar with the relevant regulations (e.g. VDE).

This applies, for example, when a product has screw terminals, solder terminals, cable clamps or a power cable with open cable ends.

Here it is essential to ensure that the connection is made only when no voltage/current is applied. Secure the power supply to prevent accidental reconnection. Verify the absence of voltage using an appropriate meter.

- If the product and/or the connecting cable is damaged, do not touch it: there is mortal danger from electric shock!

First, turn off the power supply to all poles of the product (turn off associated circuit breaker or remove the fuse, then turn off GFCI). Verify the absence of voltage using an appropriate meter.

- The power supply line must be protected with a residual current circuit breaker (RCCB) with a trip current  $\leq 30$  mA.

#### c) Product with power cable

- The power cable must not be squeezed or damaged by sharp edges. Do not place objects on the power cable, and do not step on it. Place the power cable so that no one can trip over it. Do not run the power cable under carpets etc.
- If the product has a power plug, then the power socket used for connection must be near the product and easily accessible.
- Always unplug a power plug from the socket only at the intended gripping surface, pull the power plug not the cord from a power outlet!
- If a damaged power cable is firmly connected to the device, it may only be replaced by a specialist.

For a removable power cord, the damaged power cable (e.g. cable-cross-section) must be replaced by an identical power cable with the same nominal data. Do not try to repair a damaged power cable.

#### d) Product with protective conductor

- If the product is designed in protection class I, the protective conductor with the product must be connected. Failure to do so can result in mortal danger through electric shock!

#### e) Product with solder terminals

- Use only electronic tin solders suitable for soldering and a corresponding electronic soldering iron.
- Carefully solder so as not to overheat and thus destroy the product.

#### f) Wall plug transformer

- Before a device can be connected to a wall plug transformer, ensure that both polarities (plus/+ and minus/-), as well as the plug dimensions (inner/outer diameter, allocation) match the device.
- If the wall plug transformer has interchangeable power plugs (e.g. for the EU and England), before operation make sure to install the appropriate power cord so that it is locked in place.

#### g) Product without contact protection

- Products without contact protection (e.g. modules, assemblies etc.) are suitable for installation in specific devices.

Before the connection and start up of such a product, check that it has appropriate contact protection, otherwise there is mortal danger from electric shock!!

- All cables must be secured in a suitable manner, and if necessary equipped with a strain relief.



## h) LED Driver

- Intended use: LED power supplies are used to supply power to individual LED chips or LED arrays. The combination of LED and power supply can then serve lighting or non-lighting purposes, depending on the approval of the individual components.

Attention! The APC, APV, APV-E, APC-E, LPC, LPH and LPV series are intended exclusively for installation in equipment that has a primary use other than lighting, e.g. photocopiers, overhead and slide projectors, UV lamps, or for scale and display back-lighting. These products are NOT intended for lighting applications within the European Economic Area.

- This document is a general and cross-product operating and installation guide. The relevant technical data for LED power supplies according to (EU) 2019/2020 are listed, individually for each LED power supply, on the product detail pages at our webpage [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

- Depending on whether the LED driver on output has a constant current or a constant voltage supply, only matching LED lamps and LED lights may be connected.

- LED lamps/lights that work with constant current may only be connected to the LED driver in a series.

LED lamps/lights that work with constant voltage may only be connected to the LED driver in a parallel circuit.

- If the LED driver offers the possibility of adjusting the output current or output voltage, this setting must be made before LED lamps/lights are connected and before the LED driver is put into operation.

- Always connect the LED lamps/lights to the LED driver before this is connected with the operating voltage. Otherwise, the LED lamps/lights will be destroyed.

LED lamps/lights may not be replaced during operation. First, turn off the operating voltage for the LED driver.

- For LED drivers, which are intended to be installed, ensure that there is adequate cooling. Keep enough space around the heat insulation material.

- When connecting LED lamps/lights use only cables with an adequate cross-section cable (min. 0.75 mm<sup>2</sup>). Do not exceed a cable length of 2 m between the LED driver and lighting.

- As long as LED drivers and LED lamps/lights are not specifically marked as dimmable, no dimmer may be used. Doing so may destroy the LED driver and LED lamps/lights.

## i) Product for outdoor use

- The product may be connected, installed and operated only in compliance to its degree of protection. There may be danger to life from electric shock due to improper handling!
- If terminals or connectors are required, these must also be suitable for outdoor use.

## j) Product for indoor use

- The product may be connected, installed and operated only in compliance to its degree of protection. There may be mortal danger from electric shock due to improper handling!
- Never pour liquids on or near the product. There is a high risk of fire or fatal electric shock.

Nevertheless, if liquid is spilled into the product, immediately turn off the operating voltage from all poles. Consult a specialist. Do not operate the product anymore.

- The product must not get damp or wet. Never operate the product in the immediate vicinity of a bath, a shower, bathtub or similar things. There is mortal danger from electric shock!

- The product should never be touched, operated, plugged in or unplugged with wet hands. There is mortal danger from electric shock!

## k) Product for permanent mounting

- If the product is intended for screw mounting, then, depending on the subsurface, use suitable screws or, if necessary, dry wall plugs.

When screwing or drilling, make sure that no cables or wires are damaged.

- The product should not be installed and operated in vehicles, unless if it was specially designed to be so.

## l) Product for installation

- The product must be placed on a level, stable, balanced, and sufficiently large area. Never place the product on carpet.

Protect valuable surfaces from dents or scratches with a suitable base.

## m) Product with fan

- Keep away from small or light objects, hairs etc. These can be sucked into the product, which can lead to damage to the product. In addition, it can also cause injuries or fire hazard!

- Never cover the apertures of the product, since these are required as intake and exhaust openings. Otherwise there is a danger of overheating and fire!

- When in use, never block the fan.



## n) Product with replaceable fuses

- Unplug the product from the operating voltage before replacing a fuse pole.
- Never bridge a fuse, it is a fire hazard and can cause a fatal electric shock.
- Replace the defective fuse only with an identical new fuse with the same nominal data.
- If the fuse is tripped again, disconnect all poles of the product from the supply voltage and then let it be checked by an expert.

## o) Note Regarding Bench and Mains Outlet PSUs

- Full details about bench and mains outlet PSUs governed by the EU ErP Directive 2019/1782 are available online at [www.conrad.com](http://www.conrad.com) respectively.

## p) CE Labelling and EMC

- Interconnecting or combining equipment bearing a CE label does not inevitably result in a system that conforms with the safety regulations. Manufacturers will have to re-assess the new product's compliance with both the European Low Voltage Directive (2014/35/EU) and the EMC Directive (2014/30/EU).

- Power supply units subject to class B limits in compliance with EN 55032 or EN 55011 are suitable for residential, commercial and industrial areas. They may be connected to low voltage networks that also supply accommodation.

- Power supply units subject to class A limits in compliance with EN 55032 or EN 55011 were specifically designed for use in an industrial environment with no attached living space. They may be connected to low-voltage networks that do not supply accommodation. However, they may be used in living areas as long as measures have been put in place that protect against radio frequency interference, and that include additional external filtering conforming with Class B standards.

## Maintenance and Cleaning

For the end consumer, the product is maintenance free. Leave any maintenance or repairs to an expert.

Unplug all poles of the product from the operating voltage before cleaning.

For external cleaning you can use a clean, soft, dry cloth. Dust can be easily removed with a clean, soft brush and a vacuum cleaner.

Do not use aggressive chemicals or abrasive cleaners, as this may cause discoloration or even material changes.

## Disposal



The product does not belong in household waste.

At the end of its life dispose of the product in accordance with applicable government regulations; leave it e.g. at a corresponding collection point.

### Manufacturer:

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

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

© Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.



## Belangrijke informatie

### Inleiding

Lees de onderstaande informatie aandachtig door: Bewaar de informatie resp. geef haar door aan andere gebruikers van het product.

De veiligheidsaanwijzingen zijn in bepaalde productgroepen verdeeld. Raadpleeg de telkens bij uw apparaat passende paragrafen.

Bezoek onze website [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.com](http://www.conrad.com) en daar de betreffende bij het product behorende internetpagina. U vindt daar eventueel meer informatie over het product.

Dit product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### Pictogramverklaringen



Het pictogram met de bliksemschicht wordt gebruikt als er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij het hanteren, gebruiken en bedienen.



Geschikt voor directe montage op of aan moeilijk of normaal ontlambare bouwmaterialen (DIN 4102, ontlambaarheid bij 200 °C)



Dit pictogram volgens DIN VDE0710-14 geeft aan dat het product geschikt is voor inbouw in meubels resp. aanbouw aan meubels, waarvan de ontvlammings eigenschappen niet bekend zijn.



Kortsluitingveilige veiligheidstransformator



Onafhankelijke converter (elektronische transformator, die tevens geschikt is voor buitengebruik, met lampen zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen of afdekkingen).

**tc** Aanduiding van de max. behuizingstemperatuur (het meetpunt daarvoor is met een punt „\*“ aangegeven)

**ta** Maximaal toegestane omgevingstemperatuur



Het product is uitsluitend geschikt voor toepassing en gebruik in droge binnenruimten, het mag niet vochtig of nat worden.



Teken voor beschermingsklasse II, versterkte of dubbele isolering tussen netstroomcircuit en uitgangsspanning (beschermisoliatie).

### Veiligheidsaanwijzingen



**Bij materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen, zijn wij niet aansprakelijk! In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.**



#### a) Algemeen

• Om veiligheids- en keuringsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.

Onderhouds-, instellings- of reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door een vakman/speciaalzaak worden doorgevoerd, die met de daarmee verbonden risico's resp. relevante voorschriften bekend is.

• Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderen. Monteer resp. plaats het product op een plaats die niet bereikt kan worden door kinderen.

Kinderen kunnen proberen, voorwerpen in het product te steken. Hierdoor raakt niet alleen het product beschadigd, maar er bestaat verwondingsgevaar en bovendien levensgevaar door een elektrische schok!

• Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.

• Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht of sterke trillingen. Bescherm het product tegen stof en vuil.

• Het gebruik van het product in omgevingen met veel stof, met brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen is niet toegestaan. Er bestaat explosie- en brandgevaar!

• Sluit het product uitsluitend in spanningsvrije/stroomloze toestand aan. Controleer de spanningsvrijheid met een geschikt meetinstrument.

• Sluit het product nooit direct aan op de spanning/voeding wanneer het van een koude ruimte in een warme ruimte is gebracht (bijv. bij transport). Het condenswater dat hierbij gevormd wordt kan in sommige gevallen het product onherstelbaar beschadigen of tot elektrische schokken leiden!

Laat het product eerst op omgevingstemperatuur komen. Wacht tot het condenswater verdampt is (dit kan meerdere uren duren). Daarna pas het product op de spanning/voeding aansluiten en in bedrijf nemen.

• Overbelast het product niet. Houd rekening met de op het product aangegeven ingangs-/uitgangsspanningen en -voedingen of uitgangsvermogens.

• Afhankelijk van de uitgangsstroom en uitgangsspanning of het uitgangsvermogen van een product moeten passende aansluitleidingen met overeenkomende leidingdiameters worden gebruikt.

• Zorg voor voldoende koeling van het product.

• Behandel het product voorzichtig; door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.

• In commerciële inrichtingen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de beroepsverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd!

• Gebruik het product niet als het beschadigd is. Ga ervan uit dat veilige werking niet meer mogelijk is indien:

- het product zichtbare beschadigingen vertoont

- het product niet of niet langer correct werkt (vrijkomende rook resp. brandlucht, hoorbare knisperingen, verkleuringen van het product of aangrenzende vlaktes)

- het product onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen

- het apparaat aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest

Gebruik het product dan niet langer, maar breng het weg ter reparatie of voer het milieuvriendelijk af.

• Laat het verpakkingsmateriaal niet onbeheerd liggen, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.

#### b) Product voor aansluiting op de netspanning

• Bij onjuiste omgang met producten die op de netspanning worden gebruikt, bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

• Afhankelijk van het model van het product mag het uitsluitend door een erkende vakman (bijv. elektricien), die vertrouwd is met de desbetreffende voorschriften (bijv. KEMA), worden aangesloten en geïnstalleerd.

Dit geldt bijvoorbeeld bij een product met schroefaansluitingen, soldeeraansluitingen, kabelklemmen of een netsnoer met open kabeleinden.

Hier moet er absoluut op worden gelet dat de aansluiting alleen in een spanningsvrije/stroomloze toestand wordt uitgevoerd. Beveilig het netsnoer tegen onbedoeld opnieuw inschakelen. Controleer de spanningsvrijheid met een geschikt meetinstrument.

• Wanneer het product en/of het aansluitsnoer beschadigingen vertoont, raak het dan niet aan; levensgevaar door een elektrische schok!

Schakel eerst de netspanning voor het product op alle polen uit (de bijbehorende zekeringautomat uitschakelen of de smeltzekering uitdraaien en vervolgens de aardlekschakelaar uitschakelen). Controleer de spanningsvrijheid met een geschikt meetinstrument.

• Het netsnoer moet via een aardlekschakelaar (FI) met een afschakelstroom van  $\leq 30$  mA zijn beveiligd

#### c) Product met netsnoer

• Het netsnoer mag niet worden afgeknelde of door scherpe randen worden beschadigd. Plaats geen voorwerpen op het netsnoer, trap er niet op. Leg het netsnoer zo, dat niemand er over kan struikelen. Leg het netsnoer niet onder vloerkleden e.d.

• Wanneer het product over een netstekker beschikt, moet het voor de aansluiting gebruikte stopcontact zich in de nabijheid van het product bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.

• Trek een netstekker altijd uitsluitend aan de daarvoor bestemde greep uit de contactdoos, trek de netstekker nooit aan het snoer uit het stopcontact!

• Als een beschadigd netsnoer vast met het apparaat is verbonden, mag het alleen door een vakman worden vervangen.

Bij een afkoppelbaar netsnoer moet het beschadigde netsnoer door een zelfde type netsnoer met dezelfde specificaties (bijv. snoerdiameter) worden vervangen. Reparatie van een beschadigd netsnoer is niet toegestaan!

#### d) Product met randaarde

• Bij een product dat in beschermingsklasse I is opgebouwd, moet de randaarde met het product worden verbonden. Als dit niet wordt nageleefd, bestaat bij een defect levensgevaar door een elektrische schok!

#### e) Product met soldeeraansluitingen

• Gebruik voor het solderen alleen geschikt soldeertin voor elektronica en een overeenstemmende elektrische soldeerbout.

• Voer het solderen snel uit, zodat er geen oververhitting en hierdoor onherstelbare schade aan het product ontstaat.

#### f) Netvoedingadapter

• Voordat een apparaat met een netvoedingadapter mag worden verbonden, moet ervoor worden gezorgd dat zowel de polariteit (plus/+ en min/-) alsmede de stekkerafmetingen (binnen-/buitendiameter, bezetting) bij het apparaat passen.

• Wanneer de netvoedingadapter over verwisselbare netstekkers beschikt (bijv. voor de EU of Engeland), moet voorafgaand aan het gebruik de passende netstekker worden aangebracht, zodat deze is vastgekleefd.



### g) Product zonder contactbescherming

- Producten zonder contactbescherming (bijv. module, componenten, bouwstenen o.i.d.) zijn bedoeld voor het inbouwen in hiervoor geschikte apparaten.

Let voor de aansluiting en de ingebruikname van een dergelijk product op een geschikte contactbescherming, anders bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!

- Alle aansluit snoeren moeten op een passende manier worden gefixeerd en eventueel van een trekontlasting worden voorzien.

### h) LED-driver

- Beoogd gebruik: LED voedingen worden gebruikt om individuele LED chips of LED arrays van stroom te voorzien. De combinatie van LED en voeding kan dan, afhankelijk van de goedkeuring van de afzonderlijke componenten, voor verlichtings- en niet-verlichtingsdoelinden dienen.

Attentie: De APC-, APV-, APV-E-, APC-E-, LPC-, LPH- en LPV-series zijn uitsluitend bedoeld voor installatie in apparatuur met een andere primaire toepassing dan verlichting, b.v. fotokopieerapparaten, overhead- en diaprojectoren, UV-lampen, of voor achtergrondverlichting van weegschalen en displays. Deze producten zijn NIET bestemd voor verlichtingstoepassingen binnen de Europese Economische Ruimte.

- Dit document is een algemene en voor het gehele product geldende handleiding voor bediening en installatie. De relevante technische gegevens voor led-voedingen volgens (EU) 2019/2020 zijn voor elke led-voeding afzonderlijk vermeld op de productdetailpagina's op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.com](http://www.conrad.com).
- Afhankelijk van, of de LED-driver op de uitgang een constante stroom of een constante spanning levert, mag slechts telkens hiervoor passende LED-lampen of LED-lichten worden aangesloten.

- LED-lampen/lichten, die met constante stroom werken mogen alleen in serieschakeling op de LED-driver worden aangesloten.

LED-lampen/lichten die met constante spanning werken mogen alleen in parallelschakeling op de LED-driver worden aangesloten.

- Wanneer de LED-driver een instelmogelijkheid voor de uitgangsstroom of de uitgangsspanning biedt, moet deze instelling worden gebruikt, voordat LED-lampen/lichten worden aangesloten en voordat de LED-driver in gebruik wordt genomen.

- Sluit altijd eerst de LED-lampen/lichten aan op de LED-driver, voordat de LED-driver met de bedrijfsspanning wordt verbonden. De LED-lampen/lichten raken anders onherstelbaar beschadigd.

Tijdens gebruik mogen LED-lampen/lichten niet worden verwisseld. Schakel eerst de bedrijfsspanning voor de LED-driver uit.

- Bij LED-drivers die bedoeld zijn om in te bouwen, moet rekening worden gehouden met voldoende koeling. Houd voldoende afstand tot warmte isolerende materialen.

- Gebruik voor de aansluiting van LED-lampen/lichten alleen snoeren met voldoende snoerdiameter (min. 0,75 mm<sup>2</sup>). Een leidinglengte van 2 m tussen de LED-driver en het licht mag niet worden overschreden.

- Zolang LED-drivers en LED-lampen/lichten niet uitdrukkelijk als dimbaar zijn gekenmerkt, mag er geen dimmer worden gebruikt. Anders kan de LED-driver of de LED-lamp/licht onherstelbaar beschadigd raken.

### i) Product voor buitenshuis

- Het product mag alleen overeenkomstig zijn beschermingsniveau worden aangesloten, gemonteerd en gebruikt. Bij onjuiste omgang bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

- Wanneer aansluitklemmen of verbinders moeten worden gebruikt, moeten deze eveneens geschikt zijn voor gebruik buitenshuis.

### j) Product voor binnenshuis

- Het product mag alleen overeenkomstig zijn beschermingsniveau worden aangesloten, gemonteerd en gebruikt. Bij onjuiste omgang bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

- Giet nooit vloeistoffen op of naast het product. Dit kan tot brand of levensgevaarlijke elektrische schokken leiden.

Mocht er toch nog vloeistof in het binnenste van het apparaat zijn gekomen, schakel dan onmiddellijk de bedrijfsspanning op alle polen uit. Neem contact op met een vakman! Gebruik het product niet meer.

- Het product mag niet vochtig of nat worden. Gebruik het product nooit in de directe omgeving van een bad, een douche, badkuip o.i.d. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

- Zorg dat uw handen droog zijn wanneer u het product bedient, in de contactdoos steekt of eruit haalt. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

### k) Product voor permanente montage

- Wanneer het product bedoeld is voor schroefmontage, gebruik dan voor de ondergrond geschikte schroeven en eventueel pluggen.

Zorg er bij het boren resp. het vastschroeven voor, geen kabels of leidingen te beschadigen.

- Het product mag niet in voertuigen worden gemonteerd en gebruikt, behalve wanneer het hiervoor speciaal is aangeboden.



### l) Product om neer te zetten

- Het product moet op een horizontaal, stabiel, vlak en voldoende groot vlak worden neergezet. Zet het product nooit op vloerkleden.

Bescherm waardevolle oppervlakken met een geschikte onderlegger ter voorkoming van drukplekken of krassen.

### m) Product met ventilator

- Houd afstand van kleine of lichte voorwerpen, haren enz. Deze kunnen in het product worden gezogen; hierdoor kan schade aan het product ontstaan. Bovendien bestaat verwondings- en brandgevaar!

- Bedek nooit de openingen van het product, omdat deze als aanzuig- of uitblaasopeningen zijn bedoeld. Anders bestaat oververhittings- en brandgevaar!

- Blokkeer de ventilator nooit tijdens gebruik.

### n) Product met verwisselbare zekeringen

- Koppel het product op alle polen los van de bedrijfsspanning, voorafgaand aan het verwisselen van de zekering.

- Overbrug nooit een defecte zekering, er bestaat brandgevaar en het gevaar voor een levensgevaarlijke elektrische schok.

- Verwissel de defecte zekering alleen door een zelfde type zekering met dezelfde specificaties.

- Mocht de zekering opnieuw worden geactiveerd, koppel het product dan op alle polen los van de bedrijfsspanning en laat het aansluitend door een vakman controleren.

### o) Aanwijzing voor tafel- en stekernetvoedingen

Als EU-Verordening 2019/1782 inzake ecologisch ontwerp voor externe stroomvoorzieningen van toepassing is op een tafel- of stekernetvoeding, vindt u alle gegevens over het apparaat die relevant zijn voor de richtlijn op de productdetailpagina's op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

### p) CE-merk en EMC

- De combinatie of samenstelling van apparaten met CE-merk levert niet automatisch een „conform“ systeem op. Het is noodzakelijk dat de fabrikant opnieuw beoordeelt of voldaan is aan de laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU) en de EMC-richtlijn (2014/30/EU).

- Voedingen die volgens EN 55032 of EN 55011 binnen de grenzen van klasse B vallen, zijn producten die geschikt zijn voor woon-, bedrijfs- en winkelruimtes, oftewel die aangesloten kunnen worden op een spanningsnet dat woningen van stroom voorziet.

- Voedingscomponenten die volgens EN 55032 of EN 55011 binnen de grenzen van klasse A vallen, zijn bedoeld voor gebruik in een puur industriële omgeving zonder woningen en mogen aangesloten worden op spanningsnetten die geen woningen van stroom voorzien. Ze kunnen alleen in een woonomgeving gebruikt worden als er maatregelen worden getroffen tegen eventuele storingsstraling en er door externe filters voldaan is aan de eisen van klasse B.

## Onderhouden en schoonmaken

Het product is voor u onderhoudsvrij. Laat het product uitsluitend door een vakman repareren en onderhouden.

Koppel het product op alle polen los van de bedrijfsspanning voordat u het schoonmaakt.

Gebruik voor het schoonmaken een schone, zachte, droge doek. U kunt stof zeer gemakkelijk met een schone en zachte kwast en een stofzuiger verwijderen.

Gebruik geen agressieve, chemische of schurende schoonmaakmiddelen, want deze kunnen verkleuringen of zelfs materiaalveranderingen veroorzaken.

## Verwijdering



Het product hoort niet bij het huishoudelijk afval.

Het product dient aan het einde van de levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften te worden verwijderd. Lever het bijv. in bij het betreffende inzamelpunt.

#### Fabrikant:

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

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.