



## ⓘ Informazioni importanti

### Introduzione

Leggere con attenzione le seguenti informazioni. Conservarle e passarle ad altri utilizzatori del prodotto.

Le istruzioni di sicurezza sono suddivise in gruppi di prodotti. Osservare le sezioni applicabili a ciascun dispositivo.

Visita il nostro sito Web [www.conrad.it](http://www.conrad.it) o [www.conrad.com](http://www.conrad.com) e le pagine dei rispettivi prodotti. È possibile trovare ulteriori informazioni sul prodotto.

Questo prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

### Significato dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo indica che sussiste pericolo per la salute dell'utente, ad es. scossa elettrica.



Questo simbolo indica particolari pericoli connessi alla movimentazione, all'utilizzo o al funzionamento.



Idoneità per montaggio diretto su materiali da costruzione incombustibili normali o forti (DIN 4102, infiammabilità a 200°C)



Secondo DIN VDE0710-14, questo simbolo indica che il prodotto è idoneo per il montaggio su o in mobili di cui non sono note proprietà d'infiammabilità.



Trasformatore di sicurezza protetto da cortocircuiti



Convertitore indipendente (trasformatore elettronico adatto per uso esterno di luci senza ulteriori misure di sicurezza o coperture)

**tc** Indicazione della temperatura dell'alloggiamento (il punto di misurazione è contrassegnato con „\*“)

**ta** Temperatura ambiente massima consentita



Il prodotto è idoneo per l'utilizzo solo in ambienti asciutti, non umidi o bagnati.



Con classe di protezione II, isolamento rinforzato o doppio tra circuito di rete e tensione in uscita (isolamento di protezione)

### Indicazioni di sicurezza



**Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza! In tali casi decade ogni diritto alla garanzia.**



#### a) Generale

• Per motivi di sicurezza e omologazione non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio.

Interventi di manutenzione, regolazione o riparazione possono essere effettuati solo da un tecnico qualificato, che abbia familiarità con i pericoli e le normative pertinenti.

• Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini. Installare o porre il prodotto dove non è raggiungibile dai bambini.

I bambini potrebbero cercare di mettere oggetti nel prodotto. Ciò non solo potrebbe danneggiare il prodotto, ma sussiste il rischio di lesioni; inoltre, potrebbe esserci una scossa elettrica mortale!

- Utilizzare il prodotto solo in condizioni climatiche temperate, ma non in climi tropicali.
- Non utilizzare il prodotto a temperature estreme, in presenza di raggi solari diretti o forti vibrazioni. Proteggere il prodotto dalla polvere e dallo sporco.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti in cui ci sono livelli elevati di polvere, gas infiammabili, vapori o solventi. Pericolo d'incendio o esplosione!
- Il collegamento del prodotto può essere effettuato solo senza tensione. Verificare l'assenza di tensione con un idoneo misuratore.

• Non collegare mai il prodotto immediatamente all'alimentazione/tensione quando viene spostato da un ambiente freddo a uno caldo (ad es. trasporto). La condensa risultante può danneggiare il prodotto comportando un rischio di scossa elettrica!

Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente. Attendere fino a quando non è evaporata l'acqua di condensa, ciò può richiedere anche alcune ore. Quindi il prodotto può essere collegato all'alimentazione/tensione e messo in funzione.

• Non sovraccaricare il prodotto. Osservare le specifiche di tensione e corrente in ingresso/uscita e la potenza in uscita sul prodotto.

- A seconda della corrente e della tensione in uscita o della potenza in uscita di un prodotto vi sono cavi appropriati con sezione adeguata da utilizzare.
  - Verificare il corretto raffreddamento del prodotto.
  - Maneggiare il prodotto con cura, esso può essere danneggiato da urti, colpi o cadute accidentali, anche da un'altezza ridotta.
  - In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche da parte delle società e deve esserci un'assicurazione per gli impianti elettrici e i materiali operativi!
  - Non utilizzare il prodotto, se danneggiato. Si riconosce che non è più possibile un funzionamento privo di rischi nel caso in cui:
    - il prodotto è visibilmente danneggiato
    - il prodotto non funziona o non funziona correttamente (produzione di fumo od odore, crepitio udibile, decolorazione del prodotto o delle superfici circostanti)
    - il prodotto è stato conservato in condizioni sfavorevoli
    - stress grave da trasporto
- Se il prodotto non funziona più, è necessario portarlo presso un centro assistenza o smaltirlo in modo ecologico.
- Far attenzione a non lasciare il materiale d'imballaggio incustodito in quanto potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.

### b) Prodotto per il collegamento alla tensione di rete

- La manipolazione impropria di prodotti utilizzati con tensione di rete comporta pericolo di vita a causa di scossa elettrica!
- A seconda del tipo di prodotto, il collegamento e l'installazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato (es. elettricista) che abbia familiarità con le normative (ad es. VDE).

Ciò vale, ad esempio, in caso di prodotti con morsetti a vite, terminali saldati, terminali del cavo o un cavo di alimentazione con estremità aperta.

Far attenzione che il collegamento sia effettuato solo senza tensione. Assicurare l'alimentazione contro il riavvio accidentale. Verificare l'assenza di tensione con un idoneo misuratore.

- Se il prodotto e/o il cavo di alimentazione sono danneggiati, non toccarlo in quanto sussiste pericolo di morte da scossa elettrica!

Staccare la tensione di rete del prodotto (spegnere il salva vita o rimuovere il fusibile, poi spegnere anche il corrispondente interruttore differenziale). Verificare l'assenza di tensione con un idoneo misuratore.

- Il cavo di alimentazione deve avere un interruttore differenziale (salvavita) con corrente di uscita  $\leq 30$  mA.

### c) Prodotto con cavo di rete

- Il cavo di alimentazione non deve essere pizzicato o danneggiato da spigoli vivi. Non porre mai oggetti sul cavo di alimentazione. Posare il cavo di rete in modo che nessuno possa inciamparvi. Non porre il cavo di alimentazione sotto tappeti ecc.

- Se il prodotto ha una spina, la presa di corrente per il collegamento deve essere in prossimità del prodotto e facilmente accessibile.

- Non tirare mai la spina dal cavo di alimentazione dalla presa a muro, tirare sempre solo per le impugnature presenti sulla presa.

- Se un cavo di alimentazione danneggiato è collegato al dispositivo, esso può essere sostituito solo da un tecnico qualificato.

Con cavo di alimentazione normale, il cavo di alimentazione danneggiato deve essere sostituito con un cavo identico con gli stessi valori di tensione (ad es. sezione filo). La riparazione del cavo di alimentazione danneggiato non è consentita.

### d) Prodotto con conduttore di terra

- Se il prodotto è stato progettato con classe di protezione I, e il conduttore di terra deve essere collegato al prodotto. L'inosservanza può comportare pericolo di morte per scossa elettrica!

### e) Prodotto con terminali saldati

- Utilizzare solo saldatura elettronica idonea e un saldatore elettronico corrispondente per la saldatura.
- Eseguire la saldatura rapidamente in modo da non surriscaldare e quindi distruggere il prodotto.

### f) Alimentatore

- Prima di poter collegare un dispositivo con un alimentatore, assicurarsi che entrambe le polarità (più/+ e meno/-) così come le dimensioni del connettore (diametro interno/esterno) corrispondano al dispositivo.
- Se l'alimentatore ha una spina intercambiabile (ad esempio per l'UE o Regno Unito), è necessari collegare la spina appropriata prima dell'utilizzo.

### g) Prodotto senza protezione dei contatti

- Prodotti senza protezione dei contatti (ad es. moduli, gruppi, schede, ecc.) devono essere installati con attrezzature adatte.

Prima del collegamento e della messa in funzione di tale prodotto è necessario garantire un'adeguata protezione dei contatti, altrimenti sussiste il pericolo di scossa elettrica!

- Tutti i cavi di collegamento devono essere fissati in modo adeguato e se necessario con un pressacavo.



## h) Driver LED

- Uso previsto: gli alimentatori per LED sono utilizzati per alimentare i singoli chip LED o gli array di LED. La combinazione di LED e alimentazione può quindi, a seconda dell'approvazione dei singoli componenti, servire per scopi di illuminazione e o non illuminazione.

Attenzione: Le serie APC, APV, APV-E, APC-E, LPC, LPH e LPV sono destinate esclusivamente all'installazione in apparecchiature con un uso primario diverso dall'illuminazione, ad esempio fotocopiatrici, proiettori per lucidi e diapositive, lampade UV o per la retroilluminazione di scale e display. Questi prodotti NON sono destinati ad applicazioni di illuminazione all'interno dello Spazio economico europeo.

- Questo documento è una guida all'uso e all'installazione generale e per tutto il prodotto. I dati tecnici rilevanti per gli alimentatori a LED secondo (EU) 2019/2020 sono elencati, singolarmente per ogni alimentatore a LED, nelle pagine di dettaglio dei prodotti su [www.conrad.it](http://www.conrad.it) o [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

- A seconda se il driver LED fornisce in uscita una tensione o una corrente costante, possono essere collegate solo lampade a LED o dispositivi d'illuminazione a LED idonei.

- Lampade a LED o dispositivi d'illuminazione a LED che funzionano a corrente costante, possono essere collegati al driver solo in serie.

Lampade a LED o dispositivi d'illuminazione a LED che funzionano a tensione costante, possono essere collegati al driver solo in parallelo.

- Se il driver LED è idoneo a fornire una tensione o corrente di uscita, così questa impostazione deve essere effettuata prima di mettere in funzione lampade a LED o dispositivi d'illuminazione a LED.

- Collegare sempre prima lampade a LED/dispositivi d'illuminazione a LED al driver LED prima di collegare il driver LED alla tensione. In caso contrario, lampade a LED/dispositivi d'illuminazione a LED si danneggiano.

Durante il funzionamento, lampade a LED/dispositivi d'illuminazione a LED non possono essere sostituite. Spegnerne prima la tensione del driver LED.

- Per i driver LED che sono destinati all'installazione, garantire un sufficiente raffreddamento. Mantenere una distanza sufficiente da materiale isolante termico.

- Utilizzare solo cavi con una sezione trasversale sufficiente (min. 0,75 mm<sup>2</sup>) per lampade a LED/dispositivi d'illuminazione a LED. Non superare una lunghezza di cavo di 2 m tra il driver LED e la lampada.

- Se il driver LED e lampade a LED/dispositivi d'illuminazione a LED non sono contrassegnate come regolabili, non può essere utilizzato alcun dimmer. In caso contrario, si può causare la distruzione della lampada a LED/dispositivi d'illuminazione.

## i) Prodotto per ambienti esterni

- Il prodotto può essere collegato, montato e utilizzato solo in conformità al suo grado di protezione. In caso d'impropria manipolazione, sussiste pericolo di morte da scossa elettrica!

- Se sono necessari morsetti o connettori, questi devono essere idonei per il funzionamento in ambienti esterni.

## j) Prodotto per ambienti interni

- Il prodotto può essere collegato, montato e utilizzato solo in conformità al suo grado di protezione. In caso d'impropria manipolazione, sussiste pericolo di morte da scossa elettrica!

- Non versare mai liquidi sul prodotto o in sua prossimità. Vi è elevato rischio d'incendio e di scosse elettriche letali.

Se dovesse entrare del liquido all'interno del dispositivo, staccare subito la tensione. Consultare un tecnico. Non mettere in funzione il prodotto.

- Il prodotto non è idoneo per ambienti umidi o bagnati. Non porre mai il prodotto nelle immediate vicinanze di una vasca da bagno, doccia, lavandino ecc. Sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!

- Il prodotto non deve mai essere maneggiato, utilizzato, collegato o scollegato con le mani umide o bagnate. Sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!

## k) Prodotto per montaggio fisso

- Se il prodotto è inteso per un montaggio a vite, a seconda della superficie utilizzare viti e tasselli idonei.

Assicurarsi di non danneggiare cavi o fili quando si effettuano fori/si avvita il supporto in posizione.

- Il prodotto non può essere montato e utilizzato in veicoli, se non è stato appositamente indicato.

## l) Prodotto da appoggiare

- Il prodotto deve essere posto su una superficie piana e stabile, sufficientemente grande. Non porre mai il prodotto su tappeti.

Proteggere le superfici di valore con un idoneo supporto antigraffio o antiurto.



## m) Prodotto con ventola

- Tenere lontano da oggetti piccoli o leggeri, capelli ecc. Questi potrebbero essere risucchiati nel prodotto danneggiandolo. Inoltre, sussiste pericolo d'incendio ed esplosione!
- Non ostruire mai le aperture del prodotto, in quanto fungono da aperture di aspirazione e scarico. In caso contrario, sussiste pericolo d'incendio o esplosione!
- Non bloccare mai la ventola durante il funzionamento.

## n) Prodotto con fusibili sostituibili

- Scollegare il prodotto dall'alimentazione prima della sostituzione di un fusibile.
- Non ponticellare mai un fusibile difettoso, sussiste pericolo d'incendio e rischio di una scossa elettrica mortale.
- Sostituire il fusibile difettoso con un fusibile nuovo con gli stessi valori di tensione.
- Se il fusibile dovesse scattare nuovamente, scollegare il prodotto dall'alimentazione e farlo controllare da un tecnico qualificato.

## o) Nota per alimentatori da tavolo e a spina

- Se un alimentatore da tavolo o a spina rientra nel regolamento ERP (UE) 2019/1782 si possono trovare tutti i dati relativi alle direttive sulle pagine dei dettagli del prodotto all'indirizzo Internet [www.conrad.it](http://www.conrad.it) o [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

## p) Marcatura CE ed EMC

- Combinando o assemblando apparecchi con marcatura CE non si crea necessariamente un sistema „conforme“ alla norma CE. Sarà necessaria una nuova valutazione per la conformità alla direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE) e alla direttiva EMC (2014/30/UE) da parte del produttore del nuovo prodotto.
- Le alimentazioni elettriche, che in conformità con EN 55032 o EN 55011 hanno i valori limite di classe B, sono prodotti adatti per ambienti residenziali e commerciali o possono essere collegati a una rete a bassa tensione che alimenta anche aree residenziali.
- I componenti di alimentazione elettrica, che in conformità con EN 55032 o EN 55011 hanno i valori limite di classe A, sono destinati all'uso in ambienti industriali non a zone residenziali e possono essere collegati a reti a bassa tensione che non forniscono energia a zone residenziali. Possono essere utilizzati in ambienti residenziali, se sono state prese misure contro eventuali interferenze radio e se vengono rispettate le specifiche della classe B mediante ulteriore filtraggio esterno.

## Manutenzione e pulizia

Il prodotto è esente da manutenzione. Lasciar eseguire la manutenzione o le riparazioni da un professionista.

Prima della pulizia scollegare il prodotto dall'alimentazione.

Per la pulizia utilizzare un panno pulito, morbido e asciutto. La polvere può essere rimossa molto facilmente utilizzando un pennello morbido e pulito e un aspirapolvere.

Non usare detergenti abrasivi, chimici o aggressivi, in quanto potrebbero causare lo scolorimento o anche cambiamenti sostanziali del materiale.

## Smaltimento



Il prodotto non appartiene ai rifiuti domestici.

Smaltire il prodotto alla fine della sua durata di vita, secondo le disposizioni di legge vigenti; lasciarlo ad esempio presso un punto di raccolta appropriato.

### Produttore:

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

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.