

Manuale di installazione alimentatori LED Eaglerise

Famiglie di alimentatori LED Eaglerise:

1. Corrente Costante (CC):
Fattore di potenza 0.5P (Mini-SH, Mini-SS, Mini-CS, ECO, E)
Fattore di potenza 0.9 (Mini-CH, HP-LI, Built_in-CS)
Lineare-CC (Lineare-DIP LD, Lineare-RX, Lineare-LX, Lineare-DIP RD, Lineare-DIP LD E, Lineare-DIP LD EXC)
CC flessibile (ECO-DIP, Mini-DIP LD, Mini-DIP LD ADV, Mini-DIP LD PRO, FDS)
2. Tensione costante (CV): (CV-MM, CV-MM EXC, CV-SS, CV-US, CV-SH, CV-VTS, LS-LX)
3. Triac: (Triac-LS)
4. DALI: (standard, 2L2N, MINI, FDS, ECO, DT8, NFC lineare)
5. Wireless: Bluetooth (Bluetooth-FLS), Zigbee (Zigbee-FLS)

Introduzione

L'alimentatore LED è un dispositivo di pilotaggio LED dedicato che fornisce una corrente/tensione costante o genera una corrente fissa o regolabile al LED. Nel caso di alimentatori in corrente costante, la corrente può essere fissa o modificabile tramite dip switch o NFC, e per le famiglie che lo prevedono può essere ridotta per mezzo di un sistema di dimmerazione.

Installazione

1. Prima di iniziare qualsiasi lavoro di installazione o manutenzione, scollegare l'alimentazione dalla rete. Assicurarsi che non possa essere ricollegata inavvertitamente!
2. Mantenere una ventilazione adeguata intorno all'unità e non impilare alcun oggetto su di essa. Inoltre, è necessario mantenere una distanza di 10-15 cm quando il dispositivo adiacente è una fonte di calore.
3. Orientamenti di montaggio diversi dall'orientamento standard o il funzionamento a temperature ambiente elevate possono aumentare la temperatura dei componenti interni e ridurre la durata dell'alimentatore.
4. La corrente nominale di un cavo primario/secondario approvato deve essere maggiore o uguale a quella dell'unità. Si prega di fare riferimento alle specifiche.
5. Assicurarsi che il collegamento tra l'alimentatore e il dispositivo di illuminazione sia effettuato in modo corretto ed affidabile
6. Assicurarsi che il collegamento tra l'alimentazione principale e il driver sia effettuata in modo corretto e affidabile.
7. Cablaggio: il colore del cavo varia in base al paese, fare riferimento alla tabella seguente.

	Nord America	Europa (armonizzato)
Fase / ACL	Nero	Marrone
Neutro / ACN	Bianco	Blu
PE e FG (solo Classe I)	Verde	Giallo / Verde

- a. Collegare il filo FG (giallo/verde o verde) dell'alimentatore alla terra di protezione (cavo giallo/verde); questo passaggio può essere saltato quando l'unità è contrassegnata come classe II, senza messa a terra.
- b. Collegare il cavo ACL (marrone o nero) dell'alimentatore alla Fase (cavo marrone, nero o grigio).
- c. Collegare il cavo ACN (blu o bianco) dell'alimentatore LED al Neutro (cavo blu).
- d. collegare i cavi di dimmerazione (se presenti) come indicato negli schemi seguenti. Rispettare i cablaggi ed il numero massimo di dispositivi supportati dallo specifico sistema di dimmerazione.

Schemi di cablaggio varie tipologie di alimentatori

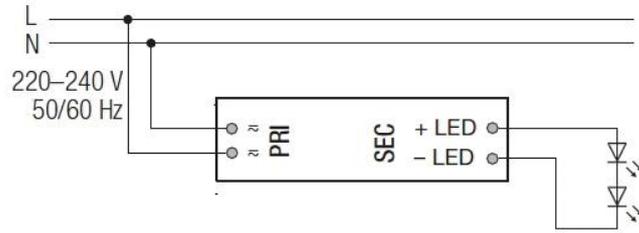


Immagine 1: Cablaggio alimentatori LED CC/CV non dimmerabili

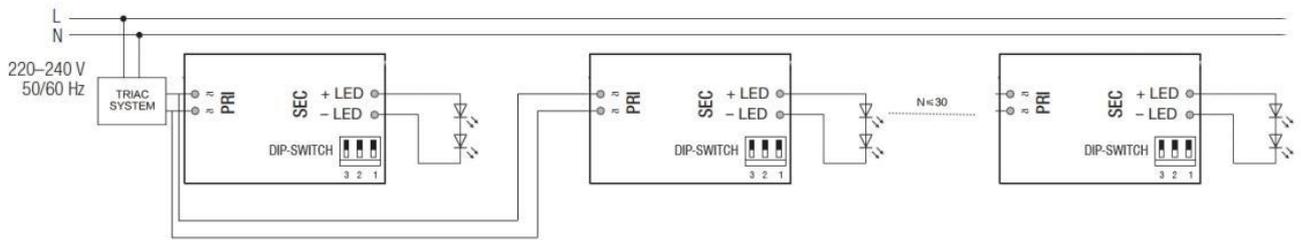


Immagine 2: Cablaggio alimentatori LED dimmerabili Triac

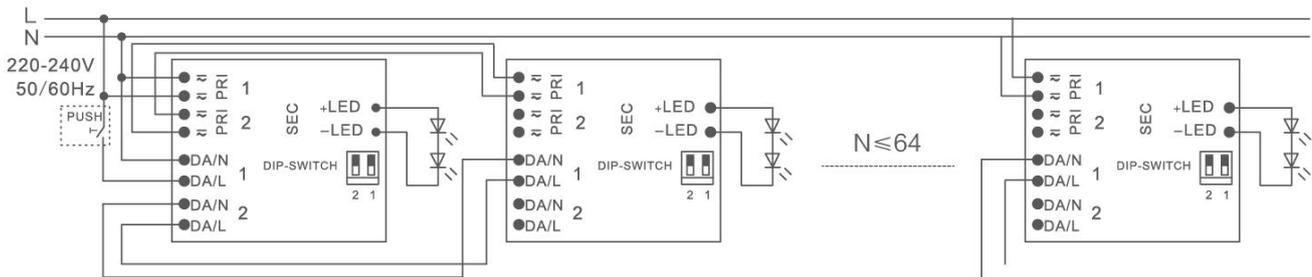


Immagine 3: Cablaggio alimentatori LED dimmerabili con PUSH Button

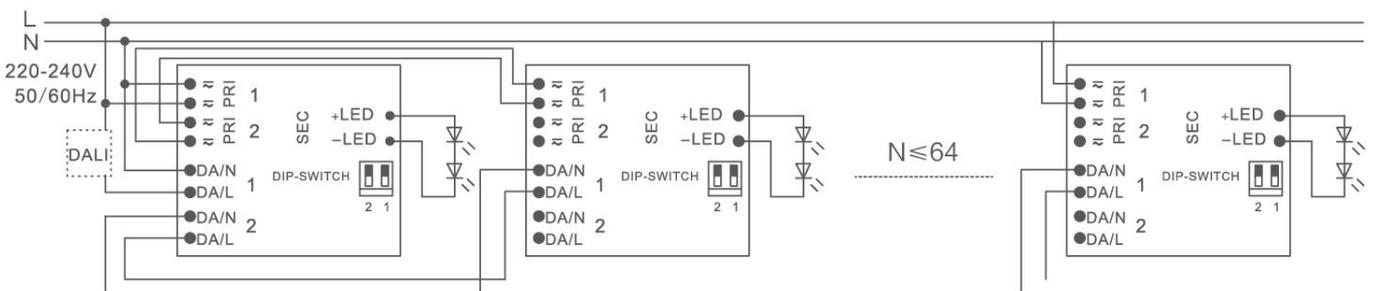


Immagine 4: Cablaggio alimentatori LED dimmerabili DALI

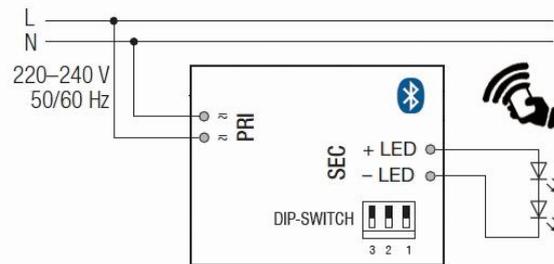


Immagine 5: Cablaggio alimentatori LED dimmerabili tramite Bluetooth

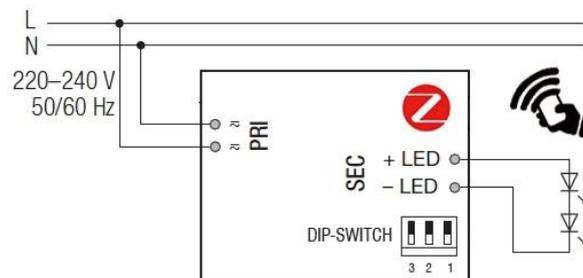


Immagine 6: Cablaggio alimentatori LED dimmerabili tramite ZIGBEE

8. Fare riferimento al datasheet per conoscere il numero massimo di alimentatori collegabili in parallelo sotto ad un unico interruttore magnetotermico.

ATTENZIONE!

1. Rischio di scosse elettriche e pericolo di energia. Tutti i guasti devono essere esaminati da un tecnico qualificato. Si prega di non rimuovere da soli la custodia dell'alimentatore!

2. Si prega di non installare alimentatori LED in luoghi con temperatura ambiente elevata o vicino a fonti di calore. Si prega di fare riferimento alle specifiche sui limiti massimi di temperatura ambiente.

3. La corrente in uscita e la potenza in uscita non devono superare i valori nominali delle specifiche.

4. La messa a terra (FG)  deve essere ben collegata a PE (terra di protezione) se l'unità ne è dotata.

Saltare questo passaggio se l'unità è contrassegnata come classe II, senza messa a terra.

5. Tutti gli alimentatori Eaglerise sono progettati in conformità con le normative EMC e i relativi test report sono disponibili su richiesta. Poiché appartengono agli alimentatori dei componenti e verranno installati all'interno dell'armadio del sistema, quando vengono integrati in un sistema, le caratteristiche EMC del sistema finale devono essere nuovamente verificate.