

Modello: KL845-40

Alimentatore per Led corrente costante - dimmerabile tramite DALI e pulsante



Importante

Leggere attentamente la presente guida d'installazione prima di utilizzare il prodotto. Questo manuale fornisce le informazioni base in merito ad un utilizzo in sicurezza, istruzioni per l'installazione e per un corretto funzionamento del dispositivo. Il dispositivo descritto nel presente manuale è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato (vedi Applicazioni/Usi). Ogni altro utilizzo è da considerarsi come uso improprio e pericoloso. Conservare questo foglio istruzioni.

Applicazioni / Uso

Il dispositivo descritto in questo foglio istruzioni è destinato ad applicazioni illuminotecniche a corrente costante.
Alimentatore non adatto al funzionamento senza carico.



Avvertenze per la sicurezza durante l'installazione

L'installazione deve essere effettuata con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono utilizzati. In particolare l'impianto elettrico a cui appartiene la linea che alimenta il dispositivo deve rispettare la norma CEI 68-4 attualmente in vigore. Predetta linea deve essere facilmente sezionabile e opportunamente protetta dalle sovracorrenti, dai contatti diretti e indiretti.

Un dispositivo di sezionamento facilmente accessibile deve essere incorporato nell'impianto elettrico eseguito a regola d'arte.

L'installazione e la manutenzione deve essere effettuata da personale qualificato.

Non eseguire lavori sotto tensione. Togliere l'alimentazione prima dell'installazione e/o della manutenzione.

Il dispositivo non è progettato per impiego in installazioni all'esterno.

- Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti possono danneggiare irreparabilmente l'alimentatore. Prima dell'installazione eseguire un'attenta verifica del circuito eliminando le eventuali cause di pericolo.

- Lasciare uno spazio libero intorno al dispositivo per favorire il corretto ricircolo d'aria.

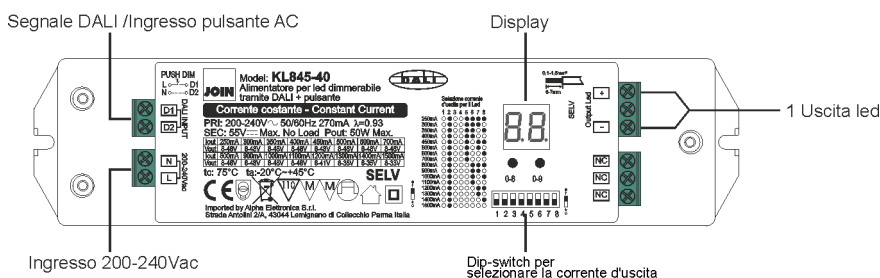
- Non posizionare l'alimentatore vicino a fonti di calore.

- Installare l'alimentatore in luoghi asciutti e puliti. Evitare il contatto delle superfici con liquidi, detergenti e olii.

- Non installare il dispositivo in zone dove possa essere soggetto a vibrazioni.

- L'alimentatore può essere usato solo con lampade led (riferirsi alla corrente o alla tensione indicate sui dati di targa della lampada). Una scelta non corretta dell'alimentatore provoca danni irreparabili ai componenti led.

Specifiche



Tensione d'ingresso: 200-240Vac 50/60Hz 270mA
Corrente d'uscita: Selezionabile con dip-Switch vedi tabella sotto
Tensione d'uscita: 55Vdc Max. No load
Potenza nominale: 50W Max.
Fattore di potenza: >0.93
Temperatura ambiente: -20°C~+45°C
Temperatura contenitore: Max 85°C
Grado di protezione IP: IP20
Protezioni: Corto Circuito, Sovratensione, Sovraccarico

Tabella delle correnti d'uscita

Iout	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	600mA	700mA
Vout	8-48V	8-48V	8-48V	8-48V	8-48V	8-48V	8-48V	8-48V
Iout	800mA	900mA	1000mA	1100mA	1200mA	1300mA	1400mA	1500mA
Vout	8-48V	8-48V	8-48V	8-46V	8-41V	8-38V	8-35V	8-33V

	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
250mA	●	●	●	●	●	●	●	●		800mA	●	●	●	●	●	●	●
300mA	●	●	●	●	●	●	●	●		900mA	●	●	●	●	●	●	●
350mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1000mA	●	●	●	●	●	●	●
400mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1100mA	●	●	●	●	●	●	●
450mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1200mA	●	●	●	●	●	●	●
500mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1300mA	●	●	●	●	●	●	●
600mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1400mA	●	●	●	●	●	●	●
700mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1500mA	●	●	●	●	●	●	●

Modalità operativa

1. Corrente di uscita

Selezionare la corrente di uscita corretta prima di eseguire il cablaggio al LED tramite gli interruttori DIP. Assicurarsi che l'alimentatore sia scollegato prima di selezionare la corrente di uscita.

1 L'indirizzo DALI per l'uscita a 1 canale può essere impostato manualmente tramite pulsanti:

2.1. Premere e tenere premuto uno dei due pulsanti, posti sotto il display, finché il display digitale numerico non lampeggia, quindi rilasciare il pulsante.

2.2. Fare clic su uno dei due pulsanti una volta per selezionare una cifra, fare nuovamente clic per modificare la cifra fino quando appare l'indirizzo DALI desiderato. Fare clic sul primo pulsante per impostare la posizione "decine" e il secondo pulsante per impostare "unità". L'indirizzo può essere impostato da 00 ~ 63.

2.3. Quindi premere e tenere premuto uno dei 2 pulsanti finché il display digitale numerico non smette di lampeggiare per confermare l'impostazione.

Nota: l'indirizzo DALI può essere assegnato manualmente da 00-63-FF. Con impostazioni di fabbrica, nessun indirizzo DALI è assegnato per il dimmer e il display mostra "FF".

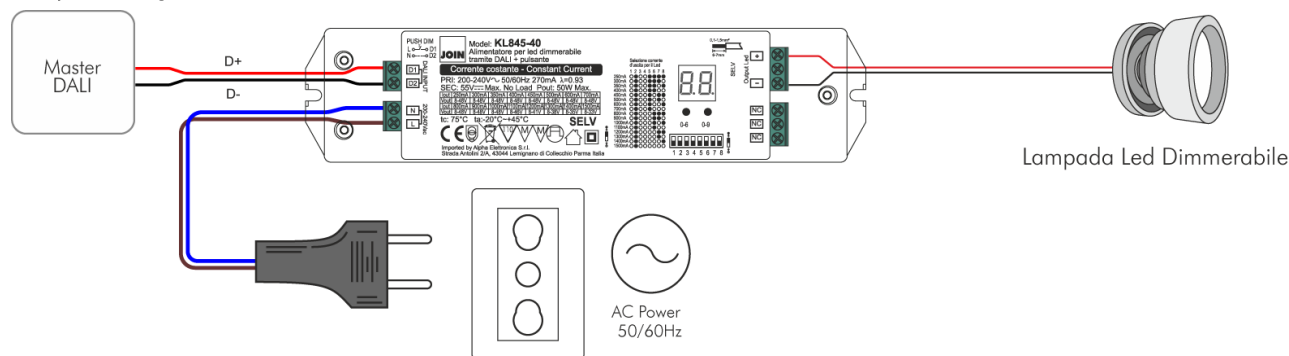
Impostare l'indirizzo DALI come "FF" ripristinerà il dimmer ai valori di fabbrica.

3. Indirizzo DALI assegnato da DALI Master

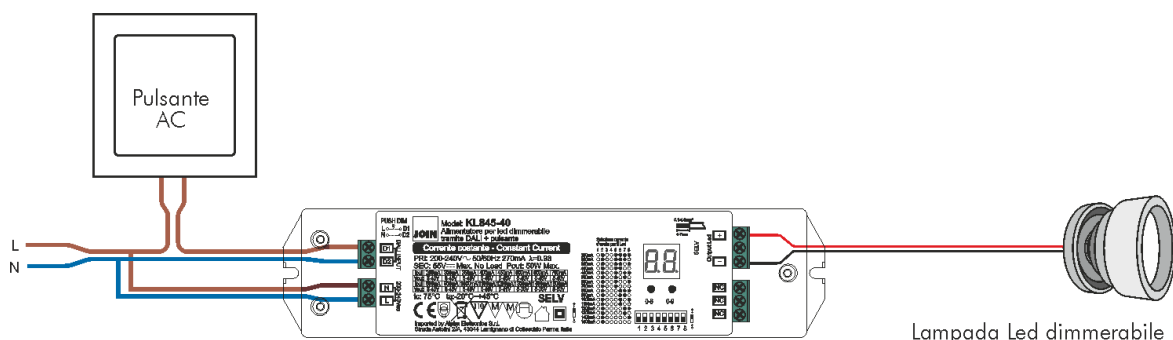
L'indirizzo DALI può anche essere assegnato automaticamente dal controller Master DALI, fare riferimento ai manuali utente di Master DALI compatibili per operazioni specifiche.

Nota: il display digitale mostrerà "AU" quando il master DALI sta assegnando gli indirizzi.

Esempio di collegamento DALI Bus



Esempio di collegamento con pulsante AC



Avvertenze per la sicurezza durante l'uso



- L'assorbimento del dispositivo alimentato non deve superare i dati nominali di targa.
- Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti possono danneggiare irreparabilmente il dispositivo.
- Non collegare le uscite del dispositivo in parallelo.
- Non utilizzare il dispositivo per finalità diverse da quelle prescritte.
- L'uso di cavi di collegamento eccessivamente lunghi può compromettere il normale funzionamento. La lunghezza del cavo di uscita deve essere opportunamente dimensionata a seconda della corrente assorbita dal carico stesso.
- Non pulire con alcol, detergenti, solventi od olii.
- Utilizzare semplicemente un panno asciutto per la pulizia esterna.
- In caso di intervento della protezione termica il dispositivo non eroga tensione in uscita. In questo caso scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione per 10 minuti per consentirne il raffreddamento. Dunque ricollegare il dispositivo alla rete di alimentazione. Esso tornerà a funzionare normalmente.
- In caso di sovraccarico, verificare la causa che ha generato lo stesso (esempio corto circuito in uscita). Una volta rimossa la causa del sovraccarico, il ripristino della normale funzionalità sarà automatico.

Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto dovuto ai materiali o di fabbricazione. Ogni garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo o di manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto deve essere reso al rivenditore per l'intervento di riparazione. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

Nota tecnica



Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti.

Conformità del prodotto - Marcatura CE

Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:

Direttiva 2014/30/EU per la Compatibilità Elettromagnetica

Direttiva 2014/35/EU per la Sicurezza elettrica del prodotto

Direttiva 2011/65/EU relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici



Per ulteriori informazioni visitare il sito web www.alphaelettronica.com

E' fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.

Istruzioni per lo smaltimento di apparecchi per uso domestico



Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/EU, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.

Model: KL845-40 Constant current Led power supply – dimmable with DALI and and button

Important

Read carefully the manual before using the product. The instructions herein are important for the safety, for the set up and for a proper use of the power supply. The device herein is intended to be used only for its specific purpose (see application/use). Any other use is considered as improper and dangerous. Keep this manual.

Applications/Use

The purpose of the power supply described in this manual is for lighting applications with constant current led lamps. Power supply not suitable for operation without load.

Security warnings during installation:

The installation must be carried out in compliance with the provisions settling the installation of electrical devices in the country where the products are installed. In particular, the electrical system that feeds the power supply must comply with the rule CEI 68-4 (current edition). The electrical power line must be should be easily sectioned and suitably protected from power surge, direct and indirect contacts.

A readily accessible disconnecting device shall be incorporated in the building electric installation wiring.

The installation and the maintenance must be performed by the trained personnel.

Turn off the power before the installation and maintenance.

The product is not suitable for outdoor installations.

- Overloading, power surges and short circuits may destroy the power supply. Check the circuit carefully and eliminate any possible cause of these events before the installation.

- Be sure the area around the power supply is well ventilated.

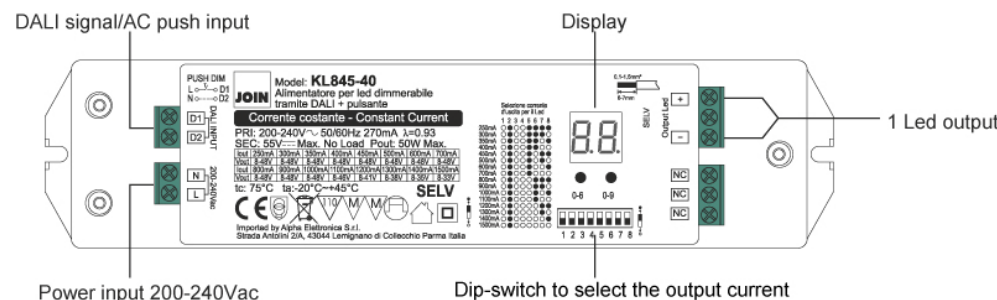
- Do not place the power supply near any heat sources.

- Use the power supply in dry and clean places. Avoid any contact with liquids, alcohol oil and solvents into any part of the power supply.

- Keep away from places/machines where the power supply can be subject to vibrations or mechanical shocks.

- The power supply can only be used with LED lamps (refer to current or voltage stated on the nameplate of the lamp). An incorrect choice of the power supply will cause irreparable damage to the led components.

Features



Input voltage: 200-240Vac 50/60Hz 270mA
Output current: Selectionable with dip-Switch, see table
Output voltage: 55Vdc Max. No load
Nominal output power: 50W max.
Power Factory: >0.93
Env. Temperature: -20°C ~ +45°C
Enclosure temperature: Max 85°C
IP protection degree: IP20
Protection: Short-circuit, Overvoltage, Overload

Output current table

I _{out}	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	600mA	700mA
V _{out}	8-48V	8-48V	8-48V	8-48V	8-48V	8-48V	8-48V	8-48V
I _{out}	800mA	900mA	1000mA	1100mA	1200mA	1300mA	1400mA	1500V
V _{out}	8-48V	8-48V	8-48V	8-46V	8-41V	8-38V	8-35V	8-33V

	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
250mA	●	●	●	●	●	●	●	●		800mA	●	●	●	●	●	●	●
300mA	●	●	●	●	●	●	●	●		900mA	●	●	●	●	●	●	●
350mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1000mA	●	●	●	●	●	●	●
400mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1100mA	●	●	●	●	●	●	●
450mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1200mA	●	●	●	●	●	●	●
500mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1300mA	●	●	●	●	●	●	●
600mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1400mA	●	●	●	●	●	●	●
700mA	●	●	●	●	●	●	●	●		1500mA	●	●	●	●	●	●	●

Operative mode

1. Output current

Select the correct output current before wiring to the LED using the DIP switches. Make sure the power supply is disconnected before selecting the output current.

1 DALI address for 1-channel output can be set manually via buttons:

2.1. Press and hold one of the two buttons, located under the display, until the digital numeric display flashes, then release the button.

2.2. Click on one of the two buttons once to select a digit, click again to change the digit until the desired DALI address appears. Click on the first button to set the "tens" position and the second button to set "Unit" position. The address can be set from 00 ~ 63.

2.3. Then press and hold one of the 2 buttons until the digital numeric display stops flashing to confirm the setting.

Note: The DALI address can be assigned manually from 00-63-FF. By factory default no DALI address is assigned for the dimmer, and the display shows "FF".

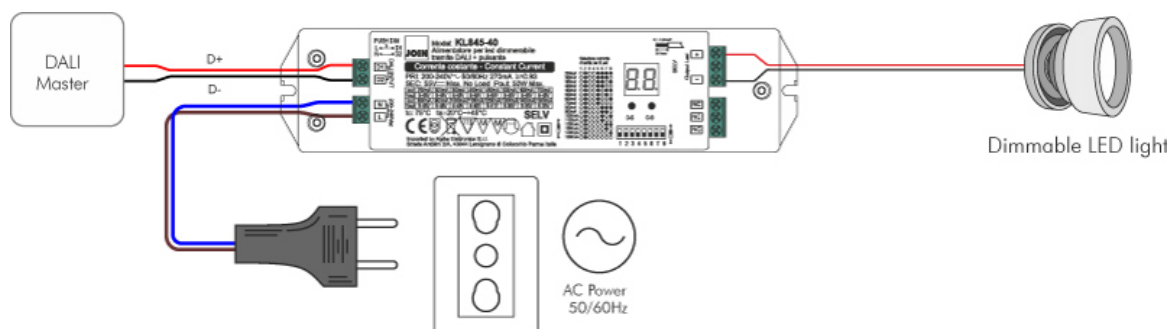
Setting the DALI address as "FF" will reset the dimmer to the factory values.

3. DALI address assigned by DALI Master

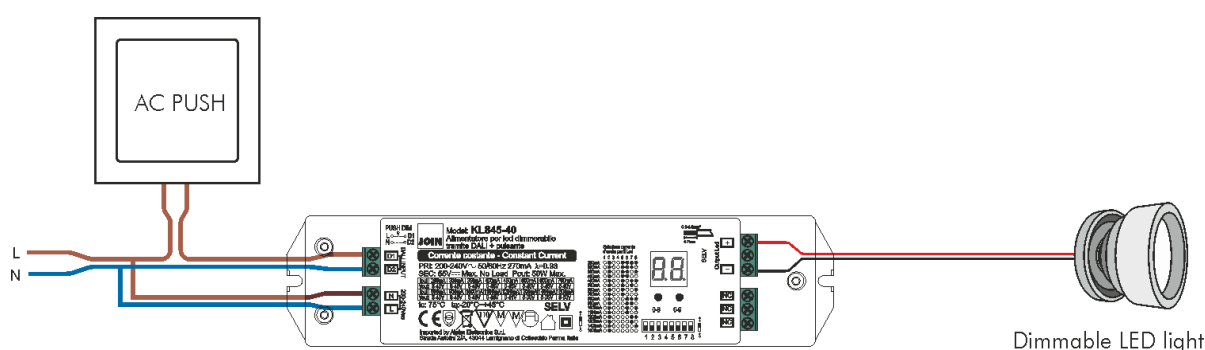
The DALI address can also be assigned automatically by the DALI Master controller, refer to the user manuals of DALI masters compatible for specific operations.

Note: the digital display will show "AU" when the DALI master is assigning addresses.

Example of connection with DALI bus



Example of connection with button dimming



Warning for a safe use



- The load of the device connected shall not exceed the nominal load of the power supply.
- Overloads, electrical discharges and short circuits may damage the power supply permanently.
- Do not connect the outputs with other power outputs.
- Do not use for purposes not explicitly indicated.
- Long-length connecting cables may prevent the right working of the devices connected to the power supply. The cable max. length depends on the cable type and on the load of the device to be connected.
- Avoid any contact with liquids, alcohol oil and solvents. Use a dry cloth.
- In case the thermic protection is on the power supply stops working. If so, disconnect the power supply from the power outlet for 10 min. to make the power supply cooling off. Re-connect the power supply to the power outlet. The power supply will start working again.
- In case of overload, check the cause first (e.g. short circuit on the output). Once the cause is removed, the power supply starts working automatically.

Warranty

The warranty lasts 24 months (from any defect due to material/production phase). The warranty does not cover a malfunction that has resulted from improper and/or careless use or maintenance, accident, lightning, power surges, or in case of tampering/dismantling of any type. The products showing a defect must be sent back to the retailer in order to repair it. In order the warranty to be valid, the proof of purchase (receipt/invoice) must be sent back with the product to be repaired. In case the proof of purchase is missing, the production date will be considered.

Note



Alpha Elettronica S.r.l. reserves the possibility, in accordance with the rules in force, may modify any detail or specification of the product without prior notice, in order to improve the features and characteristics of the product.

CE mark

This product carries the CE mark according to the provisions of the rules:



- Directive 2014/30/EU for electromagnetic compatibility
- Directive 2014/35/EU for the electrical safety of the product
- Directive 2011/65/EU on the restriction of use of hazardous substances in devices electronic.

For more information visit our website www.alphaelettronica.com

The user must not make any modification or dismantle the product. Any variation or modification will void the user's authorization to use the product.

Instructions for the disposal of equipment for domestic use



According to Directive 2012/19/EU, the mark of the crossed bin on the product indicates that this product, at the end of his life, must be handled separately from household waste, must be taken to a collection point for electrical and electronic equipment. For more information for collection point of your waste equipment, contact your local city office or the local disposal services.