

Descrizione

Il dispositivo ekinex® EK-GD2-DL-1-L-01 è un dimmer PWM in bassissima tensione 12, 24 e 48Vdc adatto al controllo di strip led e carichi led dimmerabili PWM. Il dimmer può essere controllato tramite bus DALI1 o DALI2, comando a pulsante (N/O - normalmente aperto) a tensione di rete o 12 / 24 / 48 V, segnale analogico 0-10V o 1-10V proveniente da attuatore attivo (che genera quindi una tensione variabile tra 0 e 10V) o passivo, potenziometro lineare da 47kΩ o sensore di presenza. La modalità di funzionamento del dimmer EK-GD2-DL-1-L-01 possono essere selezionate tramite dip-switch onboard.

Caratteristiche funzionali

- Dimmer con ingresso push isolato, potenziometro/0-10V/1-10V attivo e passivo, interruttore, sensore, Taglio di fase, DALI2 DT6 e DALI2 DT6 alta compatibilità per convertitori tensione-corrente
- Funzionalità master/slave
- Accensione temporizzata programmabile
- Menù per cambio minimo dimmerazione, fade ON-OFF, tipo curva e setup frequenza (“flicker-free”) accessibile tramite pulsante di ingresso
- LED di segnalazione per l'identificazione della corretta alimentazione
- Protezione da: inversione polarità, cortocircuito, circuito aperto, picchi di tensione
- Circuito stampato UL

Dati tecnici

Ingressi

- Tensione costante di ingresso: 12 / 48 Vdc
- Tensione di alimentazione: min: 8 Vdc .. max: 53 Vdc
- Comando: DALI2 / 0-10V / 1-10V push / potenziometro / interruttore / sensore / taglio di fase



Avvertenza! Nel caso di cambio di tipologia di ingresso è necessaria la rimozione della tensione di alimentazione e il ripristino della stessa.

Uscite

- Uscita in tensione PWM 12 / 24 / 48 Vdc
- Corrente in uscita: 12A
- Uscite: 1
- Potenza nominale: 120 W @12V, 288 W @24V, 576 W @48V
- Tipo di carico: monocolor

Dimmerazione

- Frequenza PWM: 390Hz-3000Hz

Condizioni ambientali e altre caratteristiche

- Temperatura di funzionamento: - 20 °C ... + 50 °C
- Temperatura di stoccaggio: - 40 °C ... + 60 °C
- Temperatura max. nominale dell'involucro (t_c): 85°C
- Umidità relativa: 93% non condensante
- Grado di protezione IP10 (apparecchio installato)
- Cablaggio morsetti alimentazione e uscita 0,05÷3,0 mm² (30÷12 AWG)
- Spellatura: 5,0 - 6,0 mm
- Involucro in materiale plastico
- Rilevazione cortocircuito: OFF
- Rilevazione circuito aperto: OFF
- Classe di sicurezza II
- Peso 35 g
- Dimensioni (LxHxP): 49 x 61 x 22,8 mm

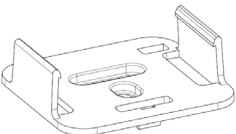


Avvertenza! t_c è posizionato sulla vite del morsetto corrispondete all'indicazione della figura nel paragrafo “Elementi di comando, segnalazione e collegamento”.

Accessori

Supporto per montaggio su guida

Il dimmer può essere montato su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715) mediante il supporto in plastica fornito a corredo.

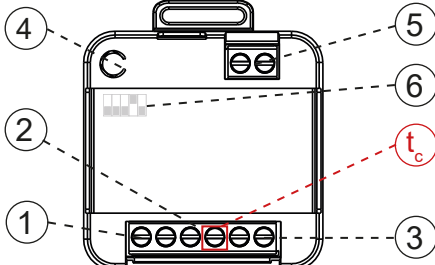


Elementi di comando, segnalazione e collegamento

L'apparecchio è dotato di un morsetto a vite nella parte inferiore, per il collegamento dell'alimentazione in in-

gresso 12 / 48 Vdc (1), dei carichi in uscita (2) e di un ingresso per realizzare i collegamenti 0-10V / 1-10V / attivo e passivo / potenziometro (3). E' inoltre presente un LED di segnalazione (4) e un morsetto di ingresso DALI2 / PUSH / taglio di fase / interruttore nella parte superiore (5). I dip-switch (6) per impostare il tipo di installazione e la frequenza di uscita del PWM sono presenti sul retro del dispositivo.

Il dimmer deve essere alimentato secondo la polarità indicata.



EK-GD2-DL-1-L-01

Nr.	Sigla	Collegamento
1	DC IN (-)	Ingresso DC (-)
	DC IN (+)	Ingresso DC (+)
2	OUT L+	Uscita carico LED L+
	OUT L-	Uscita carico LED L-
3	INPUT SYNC COM INPUT SYNC IN	Ingresso per realizzare i collegamenti 0-10V / 1-10V / attivo e passivo / potenziometro
4	-	LED di segnalazione
5	DA P1 / DA P2	DALI polo 1 / DALI polo 2
	PUSH	Ingresso DALI2 / PUSH / taglio di fase / interruttore
6	-	Dip-switch (sul retro del dispositivo)

La configurazione dei dip-switch è riportata nella tabella seguente. Per ulteriori approfondimenti, si faccia riferimento alla scheda tecnica.

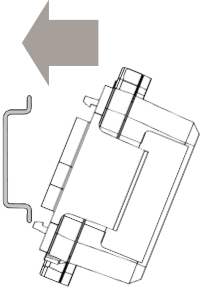


Avvertenza! Il Dip switch DEVE trovarsi sul lato destro del retro della scatola del dimmer!

Modalità PUSH	Modalità taglio di fase	Modalità slave
Modalità DALI DT6		
Alta compatibilità per convertitori tensione corrente Rilevazione cortocircuito: OFF Rilevazione circuito aperto: OFF	Alta compatibilità con rilevazione circuito aperto Rilevazione cortocircuito: OFF Rilevazione circuito aperto: ON	Full compliant DALI2 Rilevazione cortocircuito: ON Rilevazione circuito aperto: ON
Modalità 0-10V/1-10V attivo/passivo e potenziometro lineare 47Kohm	Modalità dimming su interruzione alimentazione	Modalità spegnimento temporizzato

Montaggio

Il dimmer ha grado di protezione IP10 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Può essere montato in scatole ad incasso, mentre il supporto in plastica permette il montaggio su guida profilata secondo EN 60715 all'interno di quadri e armadi di distribuzione elettrica.



Per lo smontaggio dell'apparecchio, assicurarsi di avere scollegato gli ingressi, le uscite e l'alimentazione.



Nota. Prima di iniziare le operazioni di montaggio, effettuare l'impostazione dei dip-switch situati sul retro del dispositivo, in base al tipo di installazione e alla frequenza di uscita del PWM prescelti.

Per il montaggio, inserire il supporto di montaggio nell'apposito profilo sagomato del dispositivo, poi agganciare i dentini alla guida profilata partendo dal basso. Infine, spingere la parte superiore verso la guida per l'aggancio definitivo.

Per lo smontaggio dell'apparecchio, dopo aver scollegato gli ingressi, le uscite e l'alimentazione, far scorrere verso il basso il dispositivo di blocco mediante un cacciavite e rimuovere l'apparecchio dalla guida profilata.



Nota. Nel montaggio in quadri e armadi di distribuzione deve essere assicurata la necessaria ventilazione affinché la temperatura si mantenga all'interno del campo di funzionamento ammesso per l'apparecchio.

Setup e installazione

I passi per l'installazione del dispositivo sono i seguenti:

- 1) Impostare i dip-switch per la modalità desiderata, secondo quanto descritto nella scheda tecnica; le modalità disponibili sono:
 - Push;
 - DALI DT6;
 - taglio di fase a 1 o 2 poli;
 - 0-10V/1-10V attivo/passivo e potenziometro lineare 47kΩ;
 - dimming su interruzione alimentazione;
 - spegnimento temporizzato;
 - slave
- 2) Sempre mediante dip-switch, effettuare l'impostazione della frequenza di uscita del PWM;
- 3) Collegare i LED nei morsetti di uscita “OUT L+ / L-” del dispositivo;
- 4) Collegare al morsetto DA / DALI / PUSH, a seconda dell'applicazione:
 - Pulsante;
 - Alimentatore DALI e DALI master;
 - Dimmer a taglio di fase e carico dimmerabile a tensione di rete (opzionale).
- 5) Se previsto, una tensione di controllo 0-10V/1-10V proveniente da attuatore attivo o passivo, o un potenziometro lineare 47kΩ, o il segnale proveniente da un altro dimmer master al morsetto INPUT / SYNC;
- 6) Collegare l'alimentazione 12/48 Vdc all'ingresso DC IN del dispositivo.

NOTE TECNICHE DI INSTALLAZIONE

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solo con alimentazione scollegata e da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico protetto da sovratensioni.
- Verificare che i cavi di collegamento ingressi e uscite siano inseriti correttamente nel carrello del morsetto e non sotto il carrello stesso. L'errato inserimento del cavo all'interno del carrello può portare a surriscaldamenti o malfunzionamenti.
- Mantenere separati i circuiti a 230V e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto. E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.



Collegamento al bus DALI e al comando PUSH

Il collegamento alla rete bus DALI e ai comandi avviene mediante il morsetto a vite o a molla, situato sul frontale dell'apparecchio nella parte superiore.

La lunghezza dei cavi di collegamento tra comando locale (dove previsto) e il dispositivo deve essere inferiore a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

La lunghezza e il tipo dei cavi di collegamento al bus DALI deve rispettare quanto definito dalle specifiche del protocollo e dalle normative vigenti; vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati al bus DALI e al comando locale (dove previsto) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

Caratteristiche del morsetto DALI e comandi

- Serraggio a vite dei conduttori
- Cablaggio pulsanti e bus: 0,05÷3 mm² (30÷12 AWG)
- Spellatura conduttori consigliata: 5,0 - 6,0 mm
- Lunghezza massima del collegamento tra dimmer-driver e comando < 20 m
- Lunghezza dei cavi di collegamento del bus DALI < 25 m

Collegamento all'alimentazione e LED

Per l'alimentazione utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da corto circuito e di potenza opportunamente dimensionata in riferimento al carico collegato. In caso di alimentatori provvisti di morsetti di terra, collegare obbligatoriamente TUTTI i punti di terra di protezione (PE = Protection Earth) ad un impianto di messa a terra eseguito a regola d'arte e certificato.

Caratteristiche dei morsetti di alimentazione e carichi

- Serraggio a vite dei conduttori
- Cablaggio alimentazione e LED: 0,05÷3 mm² (30÷12 AWG)
- Spellatura conduttori consigliata: 5,0 - 6,0 mm
- Momento torcente max 0,5 Nm

Uscite

La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e i moduli LED devono essere inferiori a 30 m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

Esempi applicativi

Di seguito sono riportati alcuni esempi applicativi. La trattazione completa è riportata nella scheda tecnica.

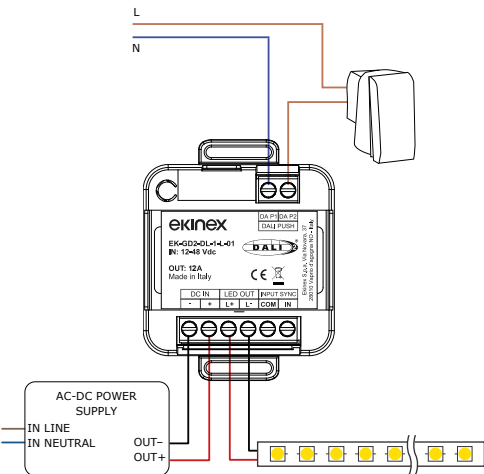


Fig. 1 - Collegamento pulsante a tensione di rete

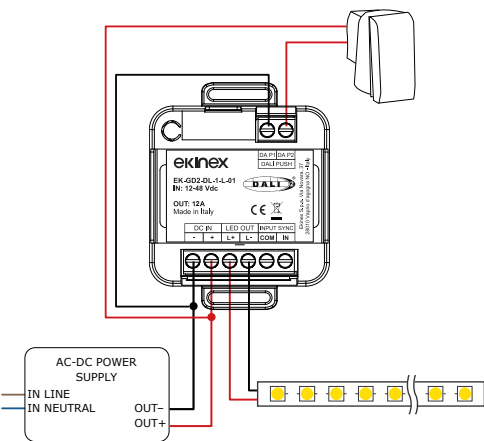


Fig. 2 - Collegamento pulsante con tensione proveniente dall'alimentatore

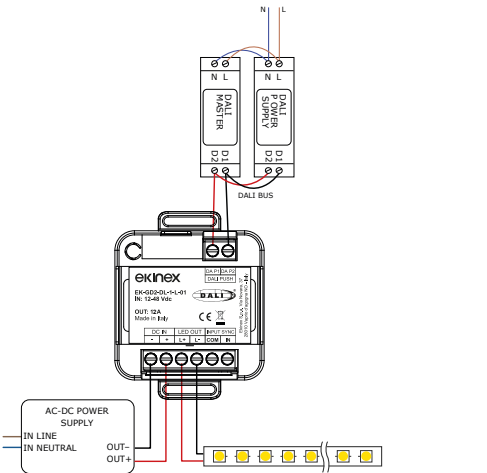


Fig. 3 - Collegamento DALI

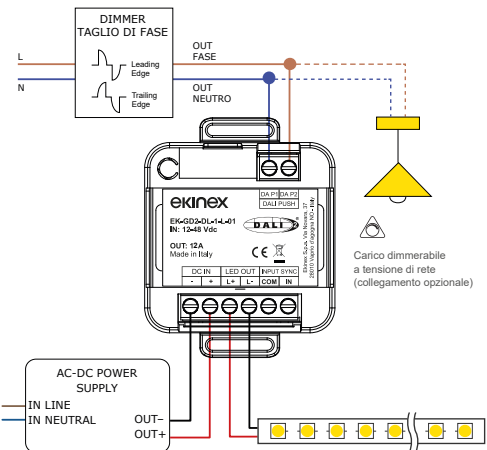
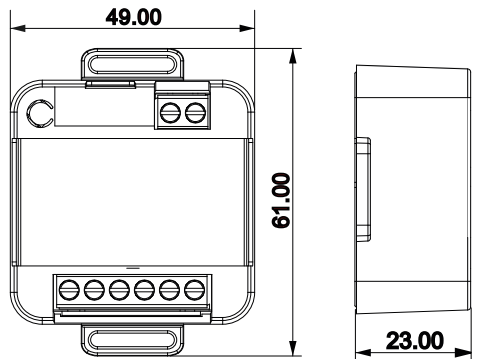


Fig. 4 - Collegamento taglio di fase 2 poli

Dimensioni [mm]



Marcatura

- CE, UKCA: il prodotto è conforme alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/UE), alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE) e alla Direttiva RoHS III (2011/65/UE).
- Normative di riferimento: EN 61347-1:2015, EN 61347-2-13, EN 55015:2013+A1:2015, EN 61547:2009, EN 50581:2012, IEC/EN 62386-101/102/207 Ed. 2 (DT6), IEC/EN 60929-E.2.1.

Manutenzione

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

Smaltimento

Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE) e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.

ekinex

IT

Dimmer 12 / 48 Vdc a 1 canale e standard DALI 2

Codice: EK-GD2-DL-1-L-01



Foglio istruzioni



EK-GD2-DL-1-L-01

EKINEX S.p.A.

Via Novara 37

I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia

Tel. +39 0321 1828980

info@ekinex.com

www.ekinex.com

FISPEKG2DL1L01E2



Avvertenza! Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

Avvertenze

- Il montaggio, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi
- L'apertura della custodia dell'apparecchio determina l'interruzione immediata del periodo di garanzia
- In caso di manomissione, non è più garantita la rispondenza ai requisiti essenziali delle direttive applicabili per i quali l'apparecchio è stato certificato
- Apparecchi ekinex® difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO)

Altre informazioni di utilità

- Il foglio istruzioni deve essere consegnato al cliente finale insieme alla documentazione di progetto
- Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico ekinex® all'indirizzo e-mail: support@ekinex.com o consultare il sito internet www.ekinex.com
- Ogni apparecchio ekinex® ha un numero di serie univoco sull'etichetta. Il numero di serie può essere utilizzato da installatori e integratori di sistema a scopo di documentazione e deve essere aggiunto a ogni comunicazione indirizzata al supporto tecnico EKINEX in caso di malfunzionamento dell'apparecchio
- DALI, DALI2 e i relativi loghi sono marchi registrati dalla Digital Illumination Interface Alliance (DiiA).

© EKINEX S.p.A. La società si riserva la facoltà di apportare modifiche alla presente documentazione tecnica senza preavviso.

Description

The ekinex® EK-GD2-DL-1-L-01 device is a very low voltage 12, 24 and 48Vdc PWM dimmer suitable for controlling LED strips and PWM dimmable LED loads. The dimmer can be controlled via DALI1 or DALI2 bus, push button control (N/O - normally open) at mains voltage or 12 / 24 / 48 V, 0-10V or 1-10V analogue signal coming from the active actuator (which generates therefore a variable voltage between 0 and 10V) or passive, 47kΩ linear potentiometer or presence sensor. The operating modes of the EK-GD2-DL-1-L-01 dimmer can be selected via onboard dip-switches.

Functional characteristics

- Dimmer with isolated push input, potentiometer/0-10V/1-10V active and passive, switch, sensor, Phase cut, DALI2 DT6 and DALI2 DT6 high compatibility for voltage-current converters
- Master/slave functionality
- Programmable timed start-up
- Menu for minimum dimming change, fade ON-OFF, curve type and frequency setup ("flicker-free") accessible via input button
- Signaling LED for identifying the correct power supply
- Protection against: reverse polarity, short circuit, open circuit, voltage peaks
- UL Printed Circuit Board

Technical data

Inputs

- Input constant voltage: 12 / 48 Vdc
- Supply voltage: min: 8 Vdc .. max: 53 Vdc
- Control: DALI2 / 0-10V / 1-10V push / potentiometer / switch / sensor / phase cut

Warning! In the event of a change in input type, it is necessary to remove the power supply voltage and restore it.

Outputs

- PWM voltage output 12 / 24 / 48 Vdc
- Output current: 12A
- Output channels: 1
- Rated power: 120W @12V, 288W @24V, 576W @48V
- Load type: single color

Dimming

- PWM frequency: 390Hz-3000Hz

Environmental conditions and other characteristics

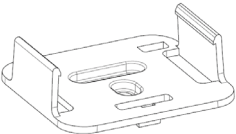
- Operating temperature: -20 ° C ... + 50 ° C
- Storage temperature: - 40 ° C ... + 60 ° C
- Maximum case temperature (t_c): 85 ° C
- Relative humidity: 93% non-condensing
- Protection degree IP10 (device installed)
- Wiring of power supply and output terminals: 0.05 - 3.0 mm² (30÷12 AWG)
- Stripping: 5.0 - 6.0 mm
- Housing in plastic material
- Device suitable for installation in flush-mounting wall boxes or panels/cabinets ((with DIN rail accessory)
- Safety class II
- Weight 35 g
- Dimensions (L x H x P): 49 x 61 x 22.8 mm

Warning! t_c is positioned on the screw of the terminal corresponding to the indication in the figure in the paragraph "Control, signaling and connection elements".

Accessory

Rail mounting support

The device can be mounted on 35 mm rail (according to EN 60715) with the plastic support included in the delivery.

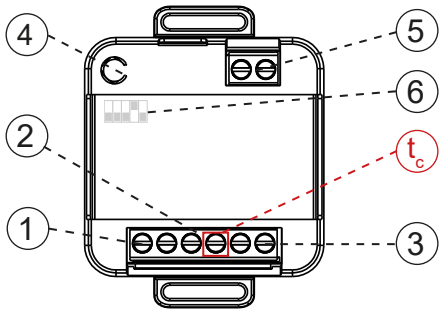


Control, signaling and connection elements

The device is equipped with a screw terminal in the lower part, for connecting the 12 / 48 Vdc input power supply (1), the output loads (2) and an input for making the 0-10V / 1-10V / active and passive / potentiometer

connections (3). There is also a signaling LED (4) and a DALI2 / PUSH / phase cut / switch input terminal in the upper part (5). The dip-switches (6) to set the type of installation and the PWM output frequency are located on the back of the device.

The dimmer must be powered according to the indicated polarity.



EK-GD2-DL-1-L-01

Nr.	Label	Connection
1	DC IN (-)	DC (-) input
	DC IN (+)	DC (+) input
2	OUT L+	LED L+ load output
	OUT L-	LED L- load output
3	INPUT SYNC COM INPUT SYNC IN	0-10V / 1-10V / active and passive / potentiometer input connections
4	-	Signaling LED
5	DA P1 / DA P2	DALI pole 1 / DALI pole 2
	PUSH	Push / phase cut / switch input
6	-	Dip-switches (on the back of the device)

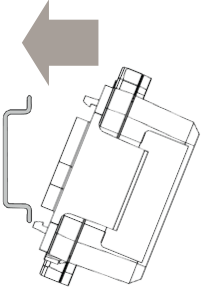
The dip-switch configuration is shown in the next table. For further information, refer to the technical sheet.

Warning! The Dip switch MUST be on the right side of the back of the dimmer case!

PUSH mode	Phase-cut mode	Slave mode
DALI DT6 mode		
High compatibility for voltage-current converters Short-circuit detection: OFF Open-circuit detection: OFF	High compatibility with open-circuit detection Short-circuit detection: OFF Open-circuit detection: ON	Full DALI2 standard compatibility Short-circuit detection: ON Open-circuit detection: ON
0-10V/1-10V active/passive and 47Kohm linear potentiometer modes	Dimming mode on power cut	Timed turn off mode

Mounting

The device has degree of protection IP10, and is therefore suitable for use in dry interior rooms. It can be installed in wall-mounted boxes, while the plastic support allows mounting on a profiled rail according to EN 60715 inside electrical distribution panels and cabinets.



Before removing the device, be sure that inputs, outputs, and the DC power supply have been disconnected.

Note: Before starting the assembly operations, set the dip-switches located on the back of the device, according to the type of installation and the PWM output frequency chosen.

Insert the mounting support in the appropriate shaped profile of the back side of the device, then hook the teeth to the profile guide starting from the bottom. Finally, push the upper part towards the guide for final coupling.

To remove the device, be sure that inputs, outputs, and the input power supply have been disconnected. Then use a screwdriver to slide down the locking device and remove the device from the rail.

Note: When mounting the device in boards and cabinets it shall be provided the necessary ventilation so that the temperature can be kept within the operating range of the device.

Setup and installation

The steps for installing the device are as follows:

- 1) Set the dip-switches for the desired mode, as described in the technical data sheet; the available modes are:
 - Push;
 - DALI DT6;
 - 1 or 2 pole phase cut;
 - 0-10V/1-10V active/passive and 47kΩ linear potentiometer;
 - dimming on power failure;
 - timed shutdown;
 - slave.
- 2) Again using the dip-switch, set the PWM output frequency
- 3) Connect the LEDs to the "OUT L+ / L-" output terminals of the device
- 4) Connect to the DA / DALI / PUSH terminal, depending on the application:
 - Switch;
 - DALI and DALI master power supply;
 - Phase-cut dimmer and mains voltage dimmable load (optional).
- 5) If expected, connect a 0-10V/1-10V control voltage coming from an active or passive actuator, or a 47kΩ linear potentiometer, or the signal coming from another master dimmer to the INPUT / SYNC terminal
- 6) Connect the 12/48 Vdc power supply to the DC IN input of the device.

INSTALLATION TECHNICAL NOTES

- Installation and maintenance must be performed only if the power supply has been turned off.
- Installation and maintenance must only be performed by qualified personnel in compliance with current regulations.
- The product must be installed inside an electrical panel protected against overvoltages.
- Check that the input and output connection cables are inserted correctly in the terminal trolley and not under the trolley itself. Incorrectly inserting the cable inside the trolley can lead to overheating or malfunctions.
- Keep separated the circuits at 230V and the circuits not SELV from circuits to low voltage (SELV) and from any connection with this product. It is absolutely forbidden to connect, for any reason whatsoever, directly or indirectly, the 230V mains voltage to the bus or to other parts of the circuit.



DALI bus line and PUSH command connections

The connection to the DALI bus network and the local commands is done via the screw or spring terminal, located on the front of the device in the upper part.

The length of the connection cables between the local commands (if expected) and the product must be less than 10m; the cables must be correctly dimensioned and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Use double insulated shielded and twisted cables.

The length and type of the connection cables to the DALI bus must be compliant with the protocol specification and the present regulations and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Use double insulated shielded and twisted cables.

All the devices and the control signal connected to the DALI bus and to the local command (where available)

must be SELV (the devices connected must be SELV or supply a SELV signal).

Characteristics of the DALI terminal block

- Screw tightening of the conductors
- Command and bus wiring: 0.05+3 mm² (30÷12

- AWG)
- Conductor stripping recommended: 5.0 - 6.0 mm
- Maximum length of the connection between dimmer-driver and control device < 20 m
- Length of DALI bus connection cables < 25 m

Connection of power supply and LEDs

For the power supply use SELV power suppliers with limited current, short circuit protection only and the power must be correctly dimensioned. In case of usage of a power supplier with ground terminals, all points of the protective earth (PE = Protection Earth) must be connected to a valid and certified protection earth.

Characteristics of the supply and LEDs terminal block

- Screw tightening of the conductors
- Power and LEDs wiring: 0.05+3 mm² (30÷12 AWG)
- Power and LEDs stripping recommended approx.: 5.0 - 6.0 mm
- Max torque 0.5 Nm

Outputs

The length of the connection cables between the product and the LED module must be less than 30m; the cables must be correctly dimensioned and they should be isolated from every wiring or parts at not-SELV voltage. It is preferable to use shielded and twisted cables.

Application examples

Below are some application examples. The complete discussion is reported in the technical data sheet.

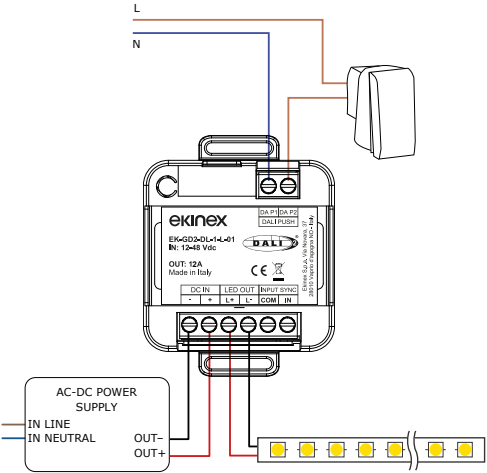


Fig. 1 - Mains voltage push-button connection

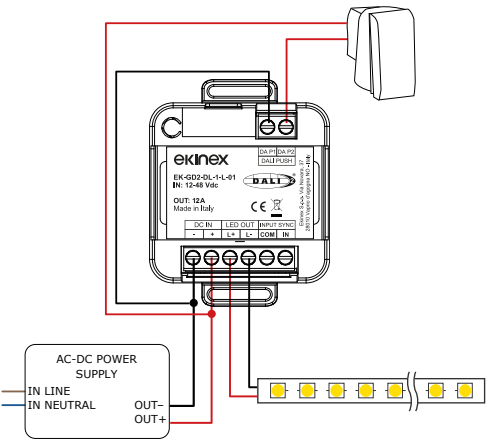


Fig. 2 - Push-button connection with voltage coming from the power supply

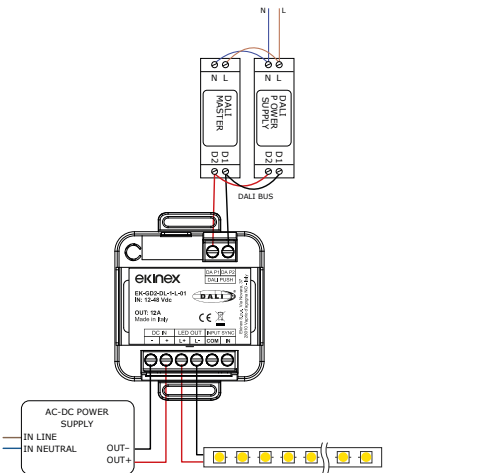


Fig. 3 - DALI connection

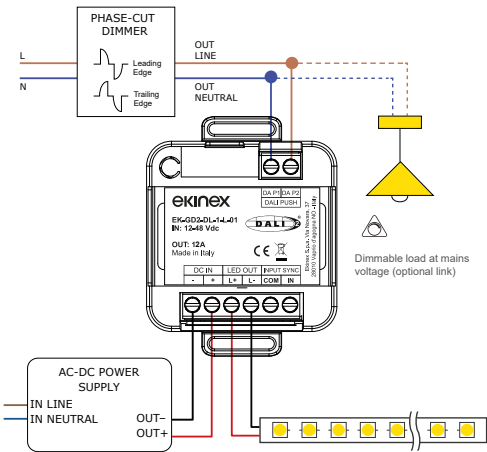
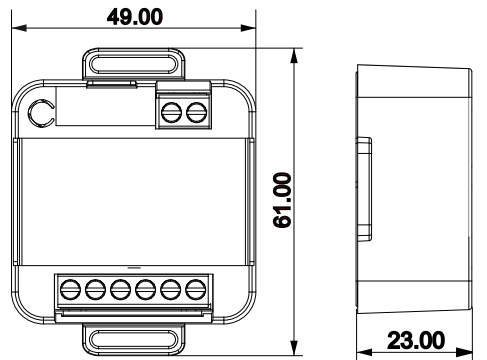


Fig. 4 - 2-pole phase cut connection

Dimensions [mm]



Marks

- CE, UKCA: the device complies with the Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU), the Low Voltage Directive (2014/35/EU) and the RoHS III Directive (2011/65/EU).
- Reference Standards: EN 61347-1:2015, EN 61347-2-13, EN 55015:2013+A1:2015, EN 61547:2009, EN 50581:2012, IEC/EN 62386-101/102/207 Ed. 2 (DT6), IEC/EN 60929-E.2.1.

Maintenance

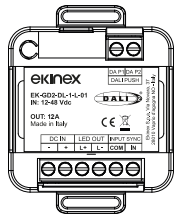
The device is maintenance-free. To clean use a dry cloth. It must be avoided the use of solvents or other aggressive substances.

Disposal

At the end of its useful life the product described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2012/19/EU (WEEE recast), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste.

DALI 2 standard 12 / 48 Vdc single channel dimmer

Code: EK-GD2-DL-1-L-01



EK-GD2-DL-1-L-01

EKINEX S.p.A.

Via Novara 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia
Tel. +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

FISPEKGD2DL1L01E2

Warning! Incorrect disposal of this product may cause serious damage to the environment and human health. Please be informed about the correct disposal procedures for waste collecting and processing provided by local authorities.

Warnings

- Installation, electrical connection, configuration and commissioning of the device can only be carried out by qualified personnel in compliance with the applicable technical standards and laws of the respective countries
- Opening the housing of the device causes the immediate end of the warranty period
- In case of tampering, the compliance with the essential requirements of the applicable directives, for which the device has been certified, is no longer guaranteed
- ekinex® defective devices must be returned to the manufacturer at the following address: Ekinex S.p.A. Via Novara 35, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italy

Other information

- The instruction sheet must be delivered to the end customer with the project documentation
- For further information on the product, please contact the ekinex® technical support at the e-mail address: support@ekinex.com or visit the website www.ekinex.com
- Each ekinex® device has a unique serial number on the label. The serial number can be used by installers or system integrators for documentation purposes and has to be added in each communication addressed to the EKINEX technical support in case of malfunctioning of the device
- DALI, DALI2 and their logos are registered trademarks of the Digital Illumination Interface Alliance (DiIA).

© EKINEX S.p.A. The company reserves the right to make changes to this documentation without notice.