

**Descrizione**

I dimmer ekinex a standard DALI 2 con 1/2/4 canali EK-GD2-DL-x-LV e EK-GD1-DL-4-LV permettono il controllo della luminosità di carichi a LED da 12 a 48 Vdc in tensione costante, dimmerabili in modulazione PWM.

- Il modello 1 CH (solo DALI DT6) è dotato di un dispositivo di comando locale (pulsante N.A.), collegato direttamente all'ingresso dedicato, con funzione "stand-alone" o di aggiornamento di stato sul bus;
- il modello 2 CH è configurabile con un unico canale di uscita DT6, 2 canali singoli DT6 o un unico canale in modalità TW DALI DT8;
- il modello 4 CH è dotato della funzione "4 in 1" per il controllo del colore RGBW (DALI DT6), della temperatura di colore in bianco dinamico TW (DALI DT8), su 4 canali indipendenti un unico canale.

L'impostazione DT6/DT8 (se prevista) avviene tramite selettori locali. Gli apparecchi dispongono di un modulo di comunicazione bus integrato, certificato DALI 2.

**Avvertenza!** I dimmer richiedono l'utilizzo di un alimentatore in accordo alla EN 61347-2-13, come il Modello Well mod. HLG-480H-24A.

**Caratteristiche funzionali**

- Funzione memoria impostabile da DALI: memorizza l'ultimo livello di luminosità, in caso di interruzione dell'alimentazione
- Accensione e spegnimento morbidi
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo (dim-to-dark)
- Livello min. luminosità: 0,1% (1% in push per 1 CH)
- Curva di regolazione impostabile da DALI: lineare o logaritmica per 1 CH e 2 CH, lineare / quadratica / esponenziale per 4 CH
- Tempi di accensione e spegnimento impostabili via DALI
- Ingressi di controllo: pulsante N.A. (1 CH), DALI
- Curva di output ottimizzata
- Pulsante cambio modo o selettore DT6 / DT8 (a seconda della versione)
- LED di stato (passaggio in stand-by dopo 1 min.)

**i** Nota: Il Dimmer 1 CH è impostato di default con riconoscimento automatico del comando locale come pulsante N.A. e minimo di dimmerazione all'1%

**Dati tecnici****Ingressi**

- Tensione costante di ingresso: 12 / 48 Vdc
- Tensione di alimentazione: min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc
- Potenza assorbita in attesa di comando: < 500 mW

**Uscite**

- Uscita in tensione PWM 12 / 48 Vdc
- 1 CH: corrente in uscita da 0 A a 10 A (5+5 per 2 CH)
- 4 CH: corrente in uscita da 0 A a 20 A (4x max. 5 A)
- Potenza nominale @12V: 120 W
- Potenza nominale @24V: 240 W
- Potenza nominale @48V: 480 W
- Corrente fornita al comando (solo per EK-GD2-DL-1-LV): 0,5 mA (per 1-10V)
- Corrente max. richiesta dal comando (solo per EK-GD2-DL-1-LV): 0,1 mA (per 0-10V)

**i** Nota: i valori indicati per la potenza nominale assorbita e la corrente di uscita vanno considerati come valori massimi, dipendenti dalle condizioni di ventilazione, misurati con una temperatura ambiente di 40 °C.

**Dimmerazione**

- Modulazione PWM "flicker-free": 2000 Hz per 1 CH e 2 CH, impostabile 300/600/1200/2000 Hz per 4 CH
- Risoluzione PWM: 16 bit
- Range di dimmerazione PWM: 0,1-100%

**Condizioni ambientali e altre caratteristiche**

- Temperatura di funzionamento: - 20 °C ... + 40 °C
- Temperatura di stoccaggio: - 40 °C ... + 60 °C
- Temperatura di trasporto: - 40 °C ... + 60 °C
- Temperatura max. nominale dell'involucro ( $t_b$ ): 80 °C
- Umidità relativa: 93% non condensante
- Grado di protezione IP10 (apparecchio installato)
- Cablaggio: 1,5 mm<sup>2</sup> (cavo singolo) - 1,0 mm<sup>2</sup> (cavo intrecciato), 16 - 17 AWG
- Spallatura: 5,0 - 6,0 mm
- Involucro in materiale plastico
- Apparecchio per montaggio in scatola da incasso (1 e 2 CH) o da quadro a 4 UM (4 CH)
- Classe di sicurezza II
- Peso 37 g (1 e 2 CH) - 200 g (4 CH)
- Dimensioni (LxHxP): 53 x 61 x 29 mm (1 CH e 2 CH), 72 x 91 x 62 mm (4 CH)

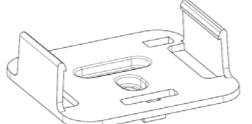
**Protezioni**

- OVP Protezione da picco di tensione in ingresso<sup>1</sup>
- RVP Protezione da inversione della polarità<sup>1</sup>
- OCP Protezione da circuito aperto in uscita

1) Protezioni sulla logica di controllo

**Accessori per modelli 1 e 2 canali****Supporto per montaggio su guida**

Gli apparecchi EK-GD2-DL-1-LV e EK-GD2-DL-2-LV possono essere montati su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715) mediante il supporto in plastica fornito a corredo.

**Elementi di comando, segnalazione e collegamento**

Gli apparecchi 1CH e 2CH hanno un morsetto a vite per il collegamento dell'alimentazione in ingresso 12 / 48 Vdc (1), dei carichi in uscita (3) e per il collegamento della linea DALI (2). Nel modello 4 CH, i medesimi morsetti sono a molla. Il modello 1 CH ha 2 poli per il comando locale (5). Il modello 4 CH è dotato di selettore per configurazione DT6 / DT8 (6) e di LED di stato (4a). I modelli 1 CH e 2 CH hanno LED di stato interno (4a) e

pulsante per feedback (4b, solo 1 CH) o per selezione DT6 / DT8 (4b, solo 2 CH). Il modello 4 CH ha un LED per ciascun canale (7), acceso se attivo.

Il significato del LED di stato per EK-GD2-DL-1-LV e EK-GD2-DL-2-LV è il seguente:

- Verde acceso fisso: funzionamento normale e linea DALI presente
- Verde lampeggiante: mancanza linea DALI
- Rosso lampeggiante: errore generico sull'uscita

Invece per EK-GD1-DL-4-LV è il seguente:

- Verde acceso fisso: funzionamento normale e linea DALI presente
- Verde lampeggiante 1 volta/sec: mancanza DALI
- Verde lampeggiante ogni 0,5 sec: errore generico sull'uscita

Il pulsante (4b) per EK-GD2-DL-1-LV attiva la funzione di feedback, mentre per EK-GD2-DL-2-LV consente la selezione di DT6 (a 1 o 2 canali) o DT8 Tunable White. La stessa configurazione per il modello EK-GD1-DL-4-LV avviene tramite il selettore, posizionato sotto la cover rimovibile.

La configurazione è riportata nella scheda tecnica.

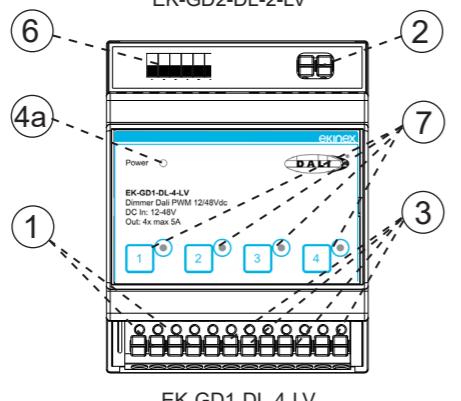
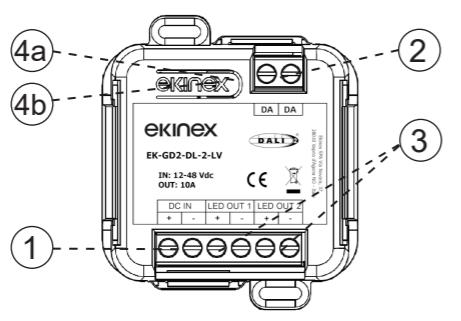
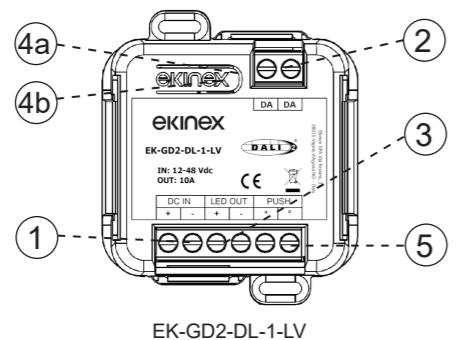
**Montaggio**

Gli apparecchi hanno grado di protezione IP10 e sono pertanto idonei all'impiego in ambienti interni asciutti. I modelli a 1 e 2 canali possono essere montati anche in scatole ad incasso. 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.

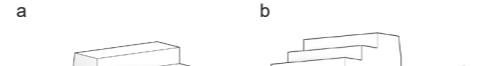
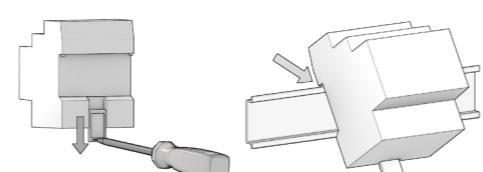
**Montaggio per modelli 1 e 2 canali**

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.

**Montaggio per modello 4 canali**

Nel montaggio assicurarsi di lasciare accessibile solo il pannello frontale; tutti gli altri lati non devono risultare accessibili. Procedere come segue:

- con l'aiuto di un utensile portare il dispositivo di blocco in posizione completamente abbassata (a);
- appoggiare l'apparecchio sul bordo superiore della guida profilata (b)
- rotare l'apparecchio verso la guida (c);
- spingere il dispositivo di blocco verso l'alto fino all'arresto (d).



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.

**i** 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.

(\*) Solo per EK-GD2-DL-1-LV

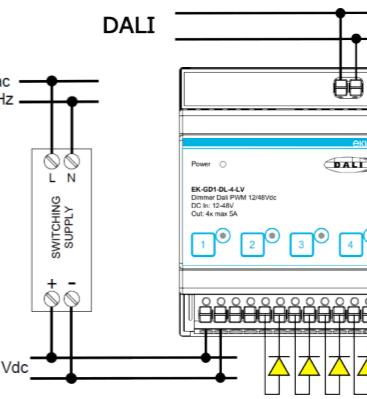
(\*\*) Solo per EK-GD2-DL-2-LV

(\*\*\*) Solo per EK-GD1-DL-4-LV

**Setup e installazione**

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

- Collegare i LED nei morsetti di uscita "LED OUT" del dispositivo
- Collegare il comando locale (ove previsto) all'ingresso "PUSH" per la modalità "stand-alone" e/o il bus DALI nei morsetti corrispondenti DA del dispositivo
- Collegare l'alimentazione 12/48 Vdc ai morsetti DC IN del dispositivo



Schema di installazione per EK-GD1-DL-4-LV

**Caratteristiche del morsetto DALI e comandi**

- Serraggio a vite dei conduttori
- Cablaggio pulsanti e bus: 1,5 mm<sup>2</sup> (cavo singolo) - 1,0 mm<sup>2</sup> (cavo intrecciato), 16 - 17 AWG
- Spallatura conduttori consigliata: 5,0 - 6,0 mm
- Lunghezza massima del collegamento tra dimmer-driver e comando < 10 m
- Lunghezza dei cavi di collegamento bus < 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: 1,5 mm<sup>2</sup> (cavo singolo) - 1,0 mm<sup>2</sup> (cavo intrecciato), 16 - 17 AWG
- Spallatura conduttori consigliata: 5,0 - 6,0 mm
- Momento torcente max 0,5 Nm

**Uscite**

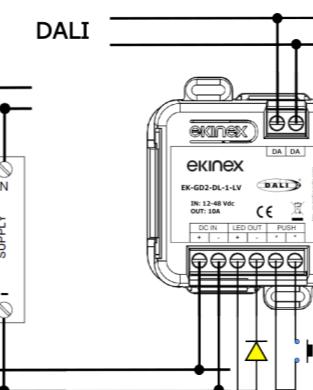
La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e i moduli LED devono essere inferiori a 30 m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

**Configurazione e messa in servizio**

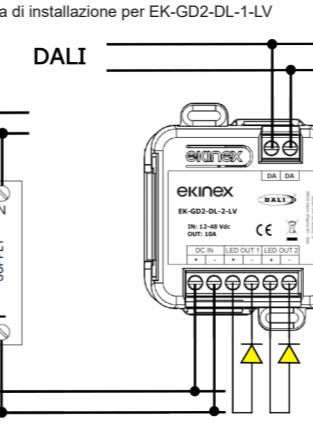
Le attività di configurazione e messa in servizio del dispositivo devono essere effettuate in conformità al progetto dell'impianto di automazione dell'edificio realizzato a cura di un professionista abilitato.

Per la messa in servizio dell'apparecchio sono necessarie le seguenti attività:

- eseguire i collegamenti elettrici come indicato sopra;
- dare tensione al bus;
- nel caso del dispositivo a 1 CH, si può optare per la modalità "stand-alone" tramite la funzione push (non è necessario il collegamento al bus DALI);
- effettuare la programmazione, come descritto nella scheda tecnica.



Schema di installazione per EK-GD2-DL-1-LV



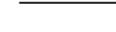
Schema di installazione per EK-GD2-DL-2-LV

**Programmazione EK-GD2-DL-2-LV / EK-GD1-DL-4-LV**

Per una descrizione delle impostazioni di programmazione, si rimanda alla scheda tecnica.

**Marcatura**

- CE: 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, IEC/EN 60929-E.2.1.
- Ogni apparecchio ekinex® ha un numero di serie univoco sull'etichetta. Il numero di serie può essere utilizzato da installatori e integratori di sistemi a scopo di documentazione e deve essere aggiunto a ogni comunicazione indirizzata al supporto tecnico EKINEX.
- DALI, DALI2 e i relativi loghi sono marchi registrati dalla Digital Illumination Interface Alliance (DiIA).



## Description

The ekinox dimmers DALI 2 standard with 1/2/4-channel EK-GD2-DL-x-LV and EK-GD1-DL-4-LV allow brightness control of LED loads from 12 to 48 Vdc in constant voltage, dimmable in PWM modulation.

- The 1 CH model is DALI DT6 only and equipped with a local control device (N.O. button), connected directly to the dedicated input, with stand-alone or status update function on the DALI bus;
- the 2 CH model can be configured with a single DT6 output channel, 2 single DT6 channels or a single channel in TW DALI DT8 mode;
- the 4 CH model is set up with the "4 in 1" function to control RGBW color (DALI DT6), TW dynamic white temperature (DALI DT8), on 4 independent channels or a single channel.

DT6 / DT8 setting (where foreseen) is done via local selector switch. The devices have an integrated bus communication module, DALI 2 certified.

**Warning!** Dimmers require to use a power supply in accordance with EN 61347-2-13, such as the Mean Well mod. HLG-480H-24A.

## Functional characteristics

- Memory function configurable via DALI bus: it stores the last brightness level, in case of power failure
- Soft switching on and off
- Brightness adjustment to full power off (dim-to-dark)
- Min. brightness level: 0.1% (1% with push for 1 CH)
- DALI-settable dimming curve: linear/logarithmic for 1CH, 2 CH, linear/quadratic/exponential for 4 CH
- On and off times settable via DALI
- Control inputs: N.O. push button (1 CH), DALI
- Optimized output curve
- Button for mode change and / or DT6 / DT8 selection (depending on the device version)
- Status LED (switch to stand-by after 1 min.)

**i** Note: the 1-CH device factory default values are: automatic detection of the local command set to N.O. pushbutton and minimum dimming value set to 1%.

## Technical data

### Inputs

- Input (constant voltage): 12 / 48 Vdc
- Supply voltage: min: 10.8 Vdc .. max: 52.8 Vdc
- Power absorbed while awaiting command: <500 mW

### Outputs

- Output voltage PWM 12 / 48 Vdc
- 1 CH: output current from 0 A to 10 A (5+5 for 2 CH)
- 4 CH: output current from 0 A to 20 A (4x max. 5 A)
- Rated power @12V: 120 W
- Rated power @24V: 240 W
- Rated power @48V: 480 W
- Command supply current (EK-GD2-DL-1-LV only): 0.5 mA (for 1-10V)
- Command required max. current (EK-GD2-DL-1-LV only): 0.1 mA (for 0-10V)

**i** Note: values for output current and nominal power have to be intended as maximum values, depending on the ventilation conditions. The reported values are measured with a room temperature of 40 °C

### Dimming

- "Flicker-free" PWM modulation: 2000Hz for 1CH and 2 CH, adjustable 300/600/1200/2000Hz for 4 CH
- PWM resolution: 16 bit
- PWM dimming range: 0.1-100%

### Environmental conditions and other characteristics

- Operating temperature: -20 °C ... + 40 °C
- Storage temperature: -40 °C ... + 60 °C
- Transport temperature: -40 °C ... + 60 °C
- Maximum case temperature ( $t_c$ ): 80 °C
- Relative humidity: 93% non-condensing
- Protection degree IP10 (device installed)
- Wiring: 1.5 mm<sup>2</sup> solid – 1.0 mm<sup>2</sup> stranded, 16-17 AWG
- Stripping: 5.0 - 6.0 mm
- Housing in plastic material
- Device suitable for installation in flush-mounting wall boxes (1 and 2 CH) or panels/cabinets 4 UM (4 CH)
- Safety class II
- Weight 37 g (1 and 2 CH) - 200 g (4 CH)
- Dimensions (LxHxP): 53 x 61 x 29 mm (1 CH e 2 CH), 72 x 91 x 62 mm (4 CH)

## Protections

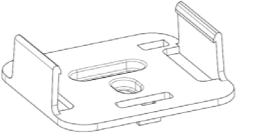
- OVP Over voltage protection<sup>1</sup>
- RVP Reverse polarity protection<sup>1</sup>
- OPC Open circuit protection

<sup>1</sup> Control logic protection only

## Accessory for 1 CH and 2 CH models

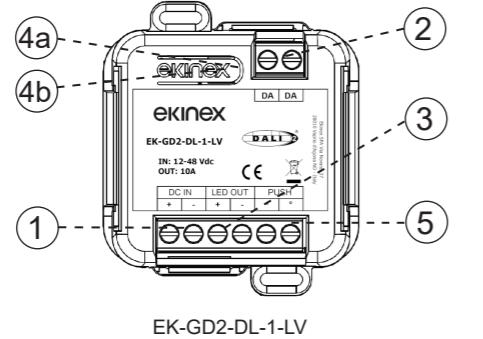
### Rail-mounting support

The devices EK-GD2-DL-1-LV and EK-GD2-DL-2-LV can be mounted on 35 mm rail (according to EN 60715) with the plastic support included in the delivery.

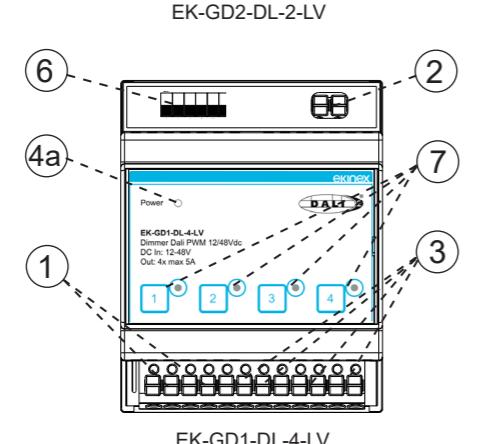


### Control, signaling and connection elements

The 1 CH and 2 CH devices are equipped with screw terminals for connecting the 12 / 48 Vdc input power supply (1), the output loads (3) and the DALI bus (2). In the 4 CH models, the same terminals are of the spring type. The 1 CH model is equipped with 2 poles for local control (5). The 4 CH model is equipped with a DT6 / DT8 configuration selector (6) and status LEDs (4a). The 1CH and 2 CH models have internal status LEDs (4a) and button for mode change (4b, 1 CH only) or DT6 / DT8 selection (4b, 2 CH only). The 4 CH model



**Warning!** Dimmers require to use a power supply in accordance with EN 61347-2-13, such as the Mean Well mod. HLG-480H-24A.



Nr.	Label	Connection
1	DC IN (+)	DC (+) input
	DC IN (-)	DC (-) input
2	DA	DALI pole 1
	DA	DALI pole 2
3	LED OUT x (+)	Output x (+)
	LED OUT x (-)	Output x (-)
4a	-	Status LED (internal for CH1 and CH2)
4b	-	Feedback (*) or DT6 / DT8 selector (**)
5 (*)	PUSH	N.O. input button, pole 1
5 (*)	PUSH	N.O. input button, pole 2
6 (***)	-	DT6 / DT8 selector switch (under the removable cover) - pls see datasheet
7 (***)	-	Pushbutton and active channel LEDs

(\*) EK-GD2-DL-1-LV only  
(\*\*) EK-GD1-DL-2-LV only  
(\*\*\*) EK-GD1-DL-4-LV only

has an LED for each channel (7), lit if active.

The meaning of the status LED for EK-GD2-DL-1-LV and EK-GD2-DL-2-LV devices is as follows:

- Green steady on: normal operation and DALI line present;
- Green flashing: no DALI line;
- Flashing red: generic output error.

For EK-GD1-DL-4-LV is as follows:

- Green steady on: normal operation and DALI line present
- Green flashing 1 time/sec: DALI line missing
- Green flashing every 0.5 sec: generic output error

The button (4b) for EK-GD2-DL-1-LV activates the feedback function, while for EK-GD2-DL-2-LV it allows the selection of DT6 (1 or 2 channels) or DT8 Tunable White. The same configuration for EK-GD1-DL-4-LV model is done via the selector switch, positioned under the removable cover. The configuration details are shown in the data sheet.

### Mounting

The devices have degree of protection IP10, and are therefore suitable for use in dry interior rooms. The 1 CH and 2 CH models are suitable for installation in wall-mounting boxes. The plastic support allows mounting on a profile 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.

### Mounting for 1 CH and 2 CH versions

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.

- connect the local command (where available) to the PUSH input for "stand-alone" mode and / or connect the DALI bus to the related DA terminal blocks;
- connect the 12/48 Vdc power supply to the terminal blocks "DC IN" of the device.

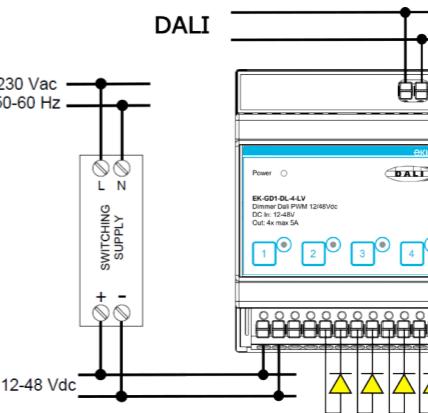
### DALI bus line and command connections

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.

For 1 CH device, the length of the connection cables between the local commands (if available) 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).



Installation scheme for EK-GD1-DL-4-LV

### Characteristics of the DALI terminal block

- Screw tightening of the conductors
- Command and bus wiring: 1.5 mm<sup>2</sup> solid – 1.0 mm<sup>2</sup> stranded – 16 - 17 AWG
- Conductor stripping recommended: 5.0 - 6.0 mm
- Maximum length of the connection between dimmer-driver and control device < 10 m
- Length of bus connection cables < 25 m

### 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.
- The product must be installed in a vertical position with the front / label facing the front or in a horizontal position with the front / label facing upwards. Other product installation positions are not allowed. The bottom position with the front panel / label facing down is not allowed.
- 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.

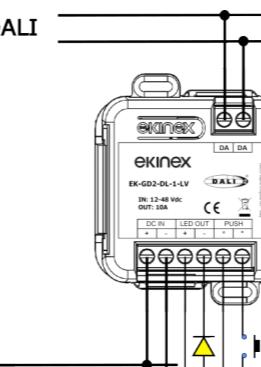


### Characteristics of the supply and LEDs terminal block

- Screw (spring for 4 CH) tightening of the conductors
- Power and LEDs wiring: 1.5 mm<sup>2</sup> solid – 1.0 mm<sup>2</sup> stranded – 16 - 17 AWG
- Power and LEDs stripping recommended approx.: 5.0 - 6.0 mm
- Max torque 0.5 Nm

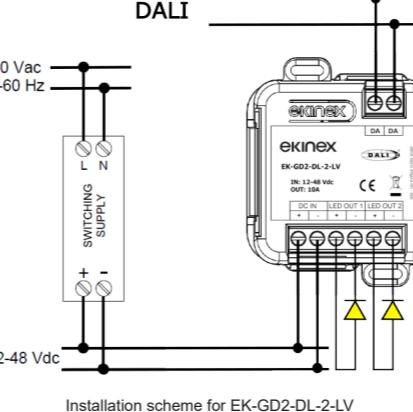
### Outputs

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.



Installation scheme for EK-GD2-DL-1-LV

### DALI



Installation scheme for EK-GD2-DL-2-LV

**ekinex**

EN

DALI 2 standard dimmers at 12 / 48 Vdc with 1/2/4-channel

Codes: EK-GD2-DL-1-LV  
EK-GD2-DL-2-LV  
EK-GD1-DL-4-LV

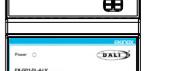
**DALI** CE Instructions



EK-GD2-DL-1-LV



EK-GD2-DL-2-LV



EK-GD1-DL-4-LV

## EKINEX S.p.A.

Via Novara 37  
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia  
Tel. +39 0321 1828980  
info@ekinex.com  
www.ekinex.com  
FISPEKGDXDLXLVIE1

- 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, 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.

**i** 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.

### Setup and installation

The steps to setup the device are as follows:

- connect the load LEDs to the output terminal blocks "LED OUT" of the device.