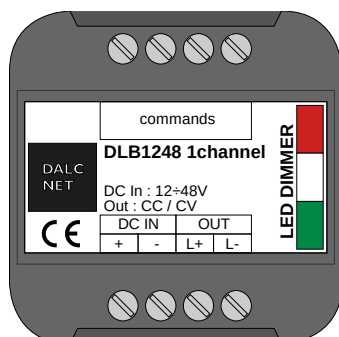


**CARATTERISTICHE**

- BUS+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12-24-48 Vdc
- Opzioni di comando remoto:
 - DMX512+RDM
 - DALI
 - Bluetooth Low Energy (BLE/Smart)
- Opzioni di comando locale:
 - pulsante normalmente aperto (push)
- Regolazione della luminosità della luce bianca
- Uscite in corrente o tensione per carichi R-L-C
- Efficienza tipica > 95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo
- Accensione e spegnimento morbidi
- Curva di regolazione ottimizzata
- Range di temperatura esteso
- 100% test di funzionamento - garanzia 5 anni

Varianti a corrente costante (anodo comune)

Applicazione: Dimmer

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando
DLB1248-1CC350-DMX	12÷48V DC	1 x 350mA	1	DMX – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC350-DALI	12÷48V DC	1 x 350mA	1	DALI – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC350-BLE	12÷48V DC	1 x 350mA	1	BLE – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC500-DMX	12÷48V DC	1 x 500mA	1	DMX – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC500-DALI	12÷48V DC	1 x 500mA	1	DALI – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC500-BLE	12÷48V DC	1 x 500mA	1	BLE – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC700-DMX	12÷48V DC	1 x 700mA	1	DMX – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC700-DALI	12÷48V DC	1 x 700mA	1	DALI – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC700-BLE	12÷48V DC	1 x 700mA	1	BLE – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC950-DMX	12÷48V DC	1 x 950mA	1	DMX – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC950-DALI	12÷48V DC	1 x 950mA	1	DALI – 1 N.O. push button
DLB1248-1CC950-BLE	12÷48V DC	1 x 950mA	1	BLE – 1 N.O. push button

Qualsiasi valore di corrente compreso tra 150mA e 950mA è disponibile a richiesta.

Varianti a tensione costante (anodo comune)

Applicazione: Dimmer

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando
DLB1248-1CV-DMX	12÷48V DC	1 x 8A max	1	DMX – 1 N.O. push button
DLB1248-1CV-DALI	12÷48V DC	1 x 8A max	1	DALI – 1 N.O. push button
DLB1248-1CV-BLE	12÷48V DC	1 x 8A max	1	BLE – 1 N.O. push button

Protezioni

OTP	Protezione da sovra-temperatura
OVP	Protezione da sovralimentazione
UVP	Protezione da sottoalimentazione
RVP	Protezione da inversione della polarità
IFP	Protezione con fusibile di ingresso
SCP	Protezione da corto circuito in uscita
OCF	Protezione da circuito aperto in uscita
CLP	Protezione con limitatore di corrente in uscita

Normative di riferimento

IEC/EN 61347-1	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
IEC/EN 61347-2-13	Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules
IEC/EN 62384	DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements
IEC 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
IEC 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
IEC/EN 62386-101	Digital addressable lighting interface - Part 101: General requirements - System
IEC/EN 62386-102	Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear
IEC/EN 62386-207	Digital addressable lighting interface - Part 207: Particular requirements for control gear - LED modules (device type 6)
IEC 60929-E.2.1	Control interface for controllable ballasts - control by d.c. voltage - functional specification
ANSI E 1.3	Entertainment Technology - Lighting Control Systems - 0 to 10V Analog Control Specification
ANSI E1.11	Entertainment Technology - USITT DMX512-A - Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories
ANSI E1.20	Entertainment Technology-RDM-Remote Device Management over USITT DMX512 Networks
-	MODBUS APPLICATION PROTOCOL SPECIFICATION V1.1b

Specifiche tecniche

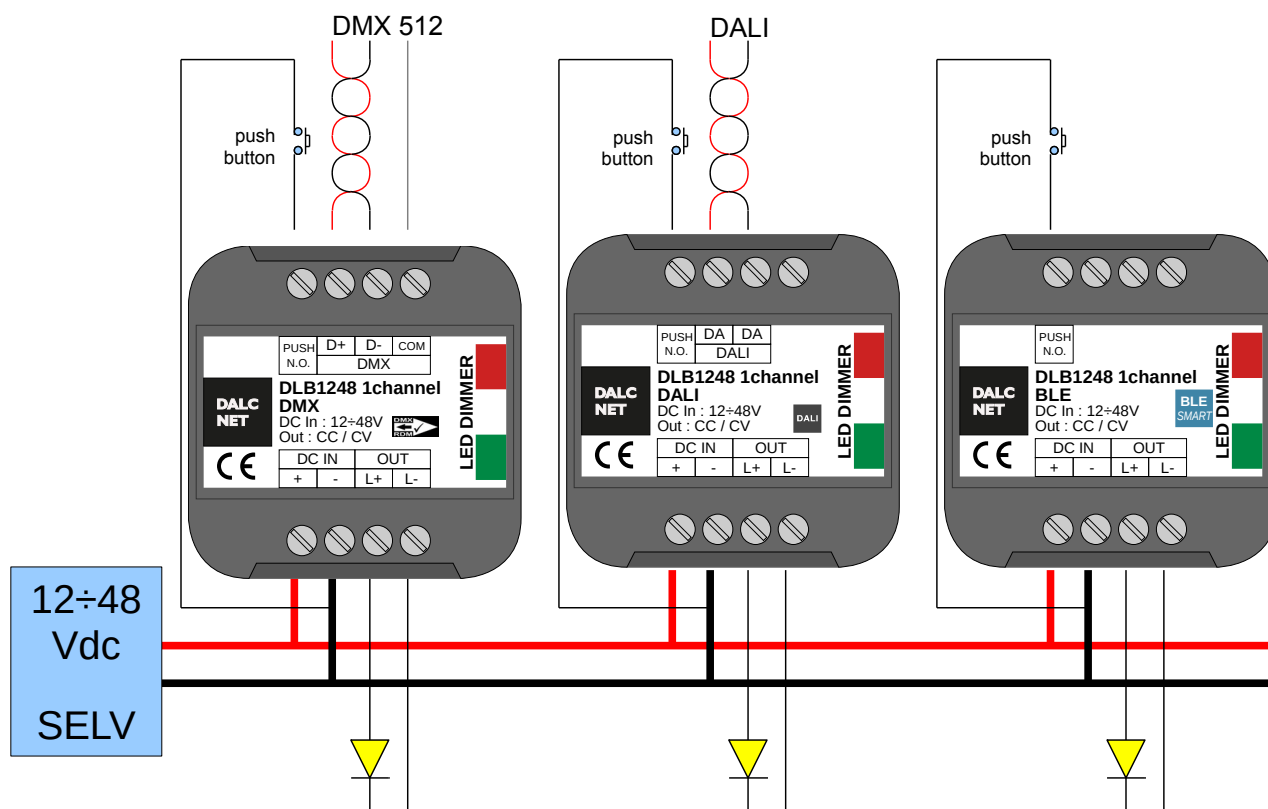
		variante				
		Corrente costante				Tensione costante
		350mA	500mA	700mA	950mA	
Tensione di alimentazione		min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc				
Potenza assorbita con uscite a 0%	@12V	max 170 mW				max 150 mW
	@24V	max 265 mW				max 235 mW
	@48V	max 430 mW				max 370 mW
Tensione di uscita		min: $V_{in}/4$ max: $V_{in}-0,9V$				= V_{in}
Corrente di uscita		350 mA	500 mA	700 mA	950mA	max 8 A peak ¹⁾ max 7,5A @20°C ¹⁾ max 6,5A @40°C ¹⁾
Potenza nominale assorbita ¹⁾	@12V	4.2 W	6 W	8.4 W	11.4 W	78 W
	@24V	8.4 W	12 W	16.8 W	22.8 W	156 W
	@48V	16.8 W	24 W	33.6 W	45.6 W	312 W
Intervento termico		150 °C				150 °C
Frequenza dimmer PWM		250Hz				
Risoluzione PWM		16 bit				
Range PWM		0,1 – 100 %				
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C				
Temperatura di esercizio ¹⁾		min: -10 max: +40 °C				
Classe di protezione		IP20				
Cablaggio		2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG				
Dimensioni Meccaniche		44 x 44 x 25 mm				
Dimensioni Confezione		68 x 56 x 35 mm				
Peso		40g				

¹⁾ valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

Installazione

Come illustrato nello schermo qui sotto procedere nel seguente modo per l'installazione del prodotto:

- 1) collegare l'alimentatore (12-48 V) ai morsetti DC IN del dispositivo
- 2) collegare il pulsante e/o il BUS nei morsetti corrispondenti del dispositivo
- 3) collegare i led nei morsetti di uscita OUT del dispositivo



DLB1248-1CC350-DMX	DLB1248-1CC350-DALI	DLB1248-1CC350-BLE
DLB1248-1CC500-DMX	DLB1248-1CC500-DALI	DLB1248-1CC500-BLE
DLB1248-1CC700-DMX	DLB1248-1CC700-DALI	DLB1248-1CC700-BLE
DLB1248-1CC950-DMX	DLB1248-1CC950-DALI	DLB1248-1CC950-BLE
DLB1248-1CV-DMX	DLB1248-1CV-DALI	DLB1248-1CV-BLE

Note Tecniche

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico protetto da sovratensioni.
- Per l'alimentazione utilizzare alimentatori di tipo SELV. Con alimentatori in cui è prevista la messa a 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.
- Mantenere separati i cavi a 230V dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto.
- Per il collegamento degli ingressi pulsante utilizzare cavi schermati e twistati e non superare la lunghezza di 10m.
- Per il collegamento del bus DMX512+RDM, Modbus, DALI usare cavi come da specifica dei rispettivi protocolli e normative vigenti.
- E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.



Per il **Manuale dispositivo** completo e aggiornato consultare il sito internet del produttore:

<http://www.dalcnet.com>

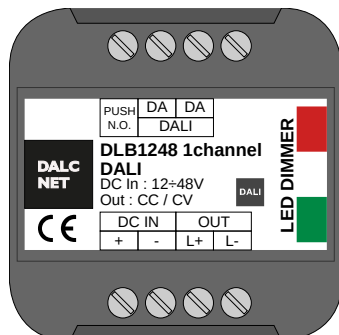
FUNZIONAMENTO CON COMANDI LOCALI

FUNZIONE PUSH DIMMER

L'accensione, lo spegnimento e l'intensità dell'uscita viene regolata con un pulsante.

Pulsante	Intensità
Click	Accendi/Spegni
Doppio Click	Intensità Massima
Pressione a lungo (>1s) da spento	Accendi all'1% (Funzione notturna), poi inizia a dimmerare
Pressione a lungo (>1s) da acceso	Dimmer su/giu

FUNZIONAMENTO CON BUS DALI



Caratteristiche

- BUS DALI

Normative di riferimento

IEC/EN 62386-101	Digital addressable lighting interface - Part 101: General requirements - System
IEC/EN 62386-102	Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear
IEC/EN 62386-207	Digital addressable lighting interface - Part 207: Particular requirements for control gear - LED modules (device type 6)

Funzioni

RELAZIONE TRA COMANDI LOCALI E BUS

Alla prima accensione, in caso di mancanza del BUS, è attivo il comando locale.

Quando viene rilevata la presenza del BUS, il controllo passa al BUS.

In assenza del BUS, il controllo passa al comando locale con la pressione del pulsante.

Il modo di controllo è memorizzato in una memoria non volatile.

INDIRIZZAMENTO

Simplified method (One ballast connected at a time)	✓
Random Address Allocation	✓

MAPPE CANALI

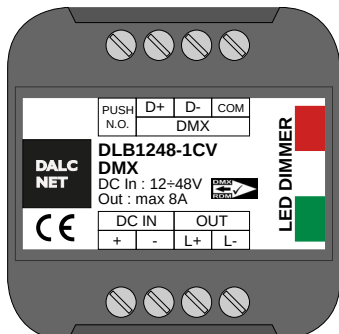
L'intensità, l'accensione e lo spegnimento dell'uscita viene regolata tramite il canale DALI.

Canale	Funzione	Valore
1	Dimmer	Intensità [0..254]

VALORI DI DEFAULT

	FACTORY	RESET
ACTUAL LEVEL	254	254
POWER ON LEVEL	254	254
SYSTEM FAILURE LEVEL	254	254
MIN LEVEL	1	1
MAX LEVEL	254	254
FADE RATE	7	7
FADE TIME	0	0
SHORT ADDRESS	FF	(no change)
SEARCH ADDRESS	FF FF FF	FF FF FF
RANDOM ADDRESS	FF FF FF	FF FF FF
GROUP 0-7	0	0
GROUP 8-15	0	0
SCENE 0-15	MASK	MASK
STATUS INFORMATION	1??0????	0?100???
VERSION NUMBER	1	(no change)
PHYSICAL MIN. LEVEL	1	(no change)

FUNZIONAMENTO BUS DMX512+RDM



Caratteristiche

- BUS DMX512 (NSC+SIP+RDM)



Normative di riferimento

ANSI E1.11	Entertainment Technology - USITT DMX512-A - Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories
ANSI E1.20	Entertainment Technology-RDM-Remote Device Management over USITT DMX512 Networks

Funzioni

RELAZIONE CON I COMANDI LOCALI

Alla prima accensione, in caso di mancanza del BUS, è attivo il comando locale.

Quando viene rilevata la presenza del BUS, il controllo passa al BUS.

In assenza del BUS, il controllo passa al comando locale con la pressione del pulsante.

Il modo di controllo è memorizzato in una memoria non volatile.

INDIRIZZAMENTO

 ☒

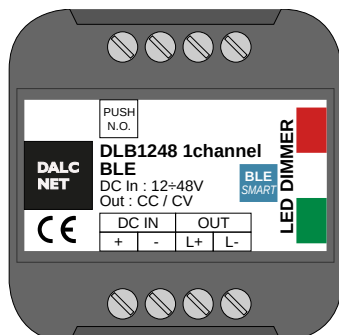
Attenzione: l'indirizzamento del dispositivo deve essere effettuato tramite un programmatore DMX-RDM.

MAPPE CANALI

L'intensità, l'accensione e lo spegnimento del led in uscita viene regolata tramite il canale DMX.

Canale	Funzione	Valore
1	Dimmer	Intensità [0..255]

FUNZIONAMENTO Bluetooth SMART



Caratteristiche

- Bluetooth LOW ENERGY 4.1

Funzioni

RELAZIONE CON I COMANDI LOCALI

Il comando può avvenire contemporaneamente da comando locale o da comando remoto.
Il controllo remoto ha la possibilità di monitorare lo stato dell'uscita in tempo reale.

INDIRIZZAMENTO



MAPPE CANALI

L'intensità, l'accensione e lo spegnimento del led in uscita viene regolata tramite un dispositivo Bluetooth

Canale	Funzione	Valore
1	Dimmer	Intensità [0..255]

**DALC
NET**

DALCNET S.r.l.

Registered office: via Meucci, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy
Headquarters: via Meucci, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy
Tel. + 39 0444 1836680/1867452 Fax. + 39 0444 1867453
VAT: IT-04023100235
info@dalcnet.com www.dalcnet.com

DLB1248 singolo canale

EASY-BUS

Manuale dispositivo

FW 3.0+



Rev. 2015-05-20
pag. 12/12

APP COMPATIBILI

Bluedimmer:

