

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

DLM Single Channel **BUS**

Manuale dispositivo EASY-BUS

Made in Italy

Rev. 2018-07-23 pag. 1/11

EW/12









CARATTERISTICHE

- BUS+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12-24-48 Vdc o 12-24Vdc
- · Opzioni di comando remoto:
- DALI
- DMX512+RDM
- MULTI INPUT Riconoscimento automatico del comando locale:
 - Pulsante normalmente aperto (N.O. Push button)
 - Ingresso analogico 0-10V
 - Ingresso analogico 1-10V
 - Potenziometro 10KOhm
- MENU' PUSH Possibilità di impostare:
 - Minimo di dimmerazione
 - Fade In
 - Fade Out
- Variante a tensione costante per carichi Led ad anodo comune
- Uscita in tensione per carichi R-L-C versione DLM1248-1CV
- Uscita in tensione per carichi R versione DLM1224-1CV
- Funzione Memoria
- Regolazione della luminosità della luce bianca o monocromatica
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo
- · Accensione e spegnimento morbidi
- Curva di regolazione ottimizzata
- Efficienza tipica > 95%
- 100% Test di funzionamento Garanzia 5 anni

Varianti a tensione costante (anodo comune)

Applicazione: Dimmer

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando BUS	Comando Automatico	
DLM1248-1CV-DALI	12-48V DC	1 x 6,5A	1		N° 1 N.O. Push Button N° 1 segnale analogico 0-10V	
DLM1224-1CV-DALI	12-24V DC	1 x 10A	1	DALI	N° 1 segnale analogico 1-10V N° 1 Potenziometro 10KOhm	
DLM1248-1CV-DMX	12-48V DC	1 x 6,5A	1		N° 1 N.O. Push Button N° 1 segnale analogico 0-10V	
DLM1224-1CV-DMX	12-24V DC	1 x 10A	1	DMX	N° 1 segnale analogico 1-10V N° 1 Potenziometro 10KOhm	

- Il Dimmer LED di default esce dalla fabbrica con:
- Riconoscimento automatico del comando locale impostato come Pulsante N.A.
- Minimo di dimmerazione al 1%

Protezioni

		DLM1248-1CV-DALI/DMX	DLM1224-1CV-DALI/DMX
ОТР	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	✓	
ОСР	Protezione da circuito aperto in uscita	✓	✓
CLP	Protezione con limitatore di corrente in uscita	✓	

^(*) Intervento termico sul canale d'uscita in caso di elevata temperatura rilevata da transistor (> 150°C) (**) Protezioni sulla logica di controllo



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

DLM Single Channel BUS

Manuale dispositivo EASY-BUS

FW 1.2



pag. 2/11

> Normative di riferimento

EN 61347-1	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
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

> Specifiche tecniche

		Variante DLM1248-1CV DALI o DMX	Variante DLM1224-1CV DALI o DMX	
		Tensione costante	Tensione costante	
Tensione di alimentazione		min: 10,8 Vdc max: 52,8 Vdc	min: 10,8 Vdc max: 26,4 Vdc	
Tensione di uscita		= Vin	= Vin	
Corrente di uscita		6,5A @40°C ¹⁾	10A @40°C 1)	
Potenza nominale assorbita ¹⁾	@12V	78 W	120 W	
	@24V	156 W	240 W	
	@48V	312 W	-	
Potenza assorbita in attesa di co	omando	<500mW	<500mW	
Uscita in tensione per carichi		R – L – C	R	
Intervento termico 2)		150°C	-	
Frequenza dimmer D-PWM		300Hz	300Hz	
Risoluzione D-PWM		16 bit	16 bit	
Range D-PWM		0,1 – 100 %	0,1 – 100 %	
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C	min: -40 max: +60 °C	
Temperatura ambiente ¹		min: -10 max: +40 °C	min: -10 max: +40 °C	
Classe di protezione		IP20	IP20	
Cablaggio		2.5mm² solid – 2.5mm² stranded - 30/12 AWG	1.5mm² solid - 1mm² stranded - 30/16 AWG	
Spellatura	ra 5.5 ÷ 6.5 mm		5 ÷ 6mm	
Dimensioni meccaniche		44 x 57 x 25 mm	44 x 57 x 19 mm	
Dimensioni confezione		56 x 68 x 35 mm	56 x 68 x 35 mm	
Materiale dell'involucro		Plastica	Plastica	
Peso		43g	37g	

¹⁾ valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione. Questo valore è stato misurato con una ta=40°C.

²⁾ Intervento termico sul canale d'uscita in caso di elevata temperatura rilevata dal transistor (>150°C)



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

DLM Single Channel **BUS**

Manuale dispositivo EASY-BUS

FW 1 2

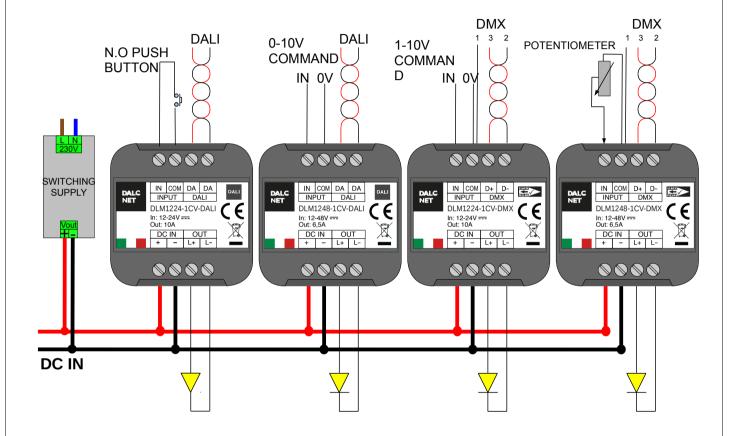


Rev. 2018-07-23 pag. 3/11

Installazione

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

- 1) collegare i led nei morsetti di uscita OUT del dispositivo
- 2) collegare il comando desiderato all'ingresso "comando automatico" e/o il BUS nei morsetti corrispondenti del dispositivo
- 3) collegare l'alimentatore ai morsetti DC IN del dispositivo



DLM LINE 1CV DALI

DLM LINE 1CV DMX

Esempi di collegamento dei comandi locali e del BUS (DALI o DMX).



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

DLM Single Channel BUS

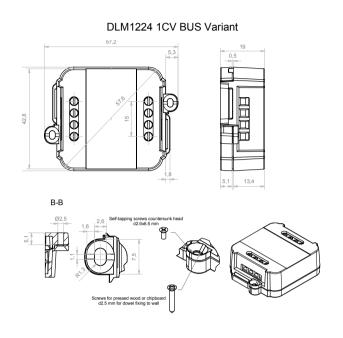
Manuale dispositivo EASY-BUS

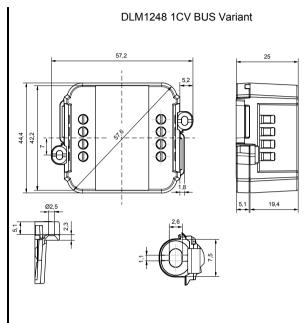
EW/ 1 2



Rev. 2018-07-23 pag. 4/11

DIMENSIONI MECCANICHE





Note Tecniche

Installazione:

- · 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.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il frontalino/etichetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con frontalino/etichetta in basso).
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) 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.

Alimentazione

- Per l'alimentazione utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da corto circuito e di potenza opportunamente dimensionata. 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.
- I cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento.
- Dimensionare la potenza dell'alimentatore in riferimento al carico collegato al dispositivo. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il dispositivo.

Comandi.

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push Button, 0-10V, 1-10V, Potenziometro, o altro) e il prodotto deve essere inferiore a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. E' consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- La lunghezza e la tipologia dei cavi di collegamento ai bus (DMX512, DALI o altro) deve rispettare quanto definito dalle specifiche dei rispettivi protocolli e dalle normative vigenti; vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. E' consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai bus (DMX512, DALI o altro) e ai comandi locali (N.O. Push Button, 0-10V, 1-10V, Potenziometro, o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

Uscite:

• La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il moduli LED devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. E' consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.



Registered office: via Meucci, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy Headquarters: via Meucci, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy Tel. + 39 0444 186680/1867452 Fax. + 39 0444 1867453 VAT: IT-04023100235 info@dalcnet.com www.dalcnet.com

DLM Single Channel **BUS**

Manuale dispositivo EASY-BUS

EW 12



pag. 5/11

FUNZIONAMENTO COMANDO LOCALE

> FUNZIONAMENTO PUSH DIMMER

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

Pulsante	Intensità
Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spegni Intensità Massima Accendi al minimo impostato (Funzione notturna), poi inizia a dimmerare Dimmer su/giu
15 Click in 5 secondi	Accesso al PUSH MEMU'

> FUNZIONAMENTO 0-10V & 1-10V & POTENZIOMETRO

L'intensità viene regolata tramite la variazione della tensione in ingresso.

Ingresso	Funzione	Intensità	
0÷10V 1÷10V Potenziometro 10K		Dimmer: 0-1V=0%	10V=100%

ANALOGIC AUTOMATIC DETECTION



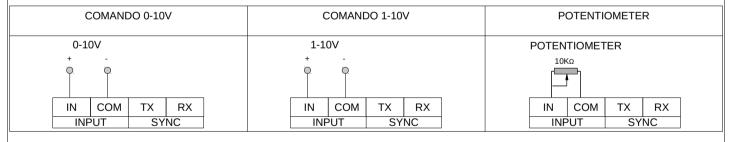


RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DEL COMANDO LOCALE

Alla prima accensione il dispositivo è impostato di default per il riconoscimento automatico del Pulsante N.O.

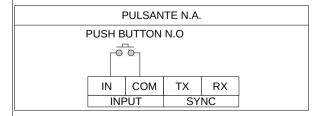
✔ RICONOSCIMENTO 0/1-10V E POTENZIOMETRO

Il riconoscimento automatico del segnale analogico 0/1-10V o potenziometro avviene non appena si invia un valore 0/1-10V compreso tra 3 e 7V oppure impostando il potenziometro in un valore diverso da 30% e 70%.



✔ RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DEL PULSANTE NORMALMENTE APERTO

Il pulsante normalmente aperto viene riconosciuto automaticamente dopo 5 click eseguiti in sequenza rapida. In modalità Pulsante N.O. è sempre attiva la funzione memoria



LED DRIVERS



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

DLM Single Channel

Manuale dispositivo EASY-BUS

EW/12



pag. 6/11

PUSH MENU'

- FUNZIONI DISPONIBILI NEL MENU' DEL LED DIMMER
- IMPOSTAZIONE DEL MINIMO DI DIMMER
- IMPOSTAZIONE FADE IN
- IMPOSTAZIONE FADE OUT
 - ACCESSO AL MENU'

All'accensione del LED DIMMER l'uscita è impostata al 100% e il minimo di dimmerazione al 1%. Per accedere al menu' del dispositivo effettuare una seguenza di 15 click in un arco di tempo di 5 secondi. Un lampeggio della lampadina segnala l'avvenuto ingresso al menu': "MENU' 1"



Ogni singolo click permette di variare tra 7 valori di minimo di dimmerazione. Sono disponibili i seguenti livelli di minimo: 0,1%, 1%, 5%, 10%, 20%, 30% e 100%

Una volta deciso il minimo di dimmerazione effettuare un LONG CLICK per confermare. Un doppio lampeggio conferma il passaggio al MENU' 2

Osservazione: solo se si imposta il livello di minimo al 100%, una volta confermato il settaggio il dispositivo esce automaticamente dal MENU'.

MENU' 2 - IMPOSTAZIONE FADE IN

Ogni singolo click permette di variare il FADE IN. Sono disponibili i seguenti tempi di "FADE IN": Istantaneo, 1 secondo, 2 secondi, 3 secondi, 6 secondi.

Una volta deciso il tempo di "FADE IN" effettuare un LONG CLICK per confermare. Tre lampeggi confermano il passaggio al MENU' 3

MENU' 3 - IMPOSTAZIONE FADE OUT

Ogni singolo click permette di variare il FADE OUT. Sono disponibili i seguenti tempi di "FADE OUT": Istantaneo, 1 secondo, 2 secondi, 3 secondi, 6 secondi.

Una volta deciso il tempo di "FADE OUT" effettuare un LONG CLICK per confermare. Tre lampeggi rapidi confermano la memorizzazione delle impostazioni desiderate e l'uscita dal menu'.

<u>Una volta uscito dal Menu' la lampadina collegata all'uscita del LED Dimmer si accende al minimo impostato</u>





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

DLM Single Channel BUS

Manuale dispositivo EASY-BUS FW 1.2

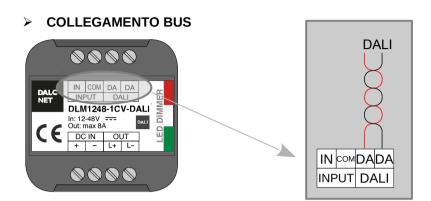
Made in Italy

Rev. 2018-07-23

pag. 7/11

FUNZIONAMENTO CON BUS DALI

Con la modalità **BUS DALI** lo stato delle luci led viene gestito tramite un controller esterno 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

> 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.

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 [0254]



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

DLM Single Channel **BUS**

Manuale dispositivo EASY-BUS



Rev. 2018-07-23 pag. 8/11

FW 1.2

COMANDI

COMANDI STANDARD	√
DIRECT ARC POWER OFF	√
	√
UP DOWN	√
DOWN	√
STEP DOWN	
STEP DOWN	√
RECALL MAX LEVEL	√
RECALL MIN LEVEL	√
STEP DOWN AND OFF	✓
ON AND STEP UP	✓
GOTO SCENE (0 to 15)	✓
RESET	✓
STORE ACTUAL LEVEL IN THE DTR	✓
STORE THE DTR AS MAX LEVEL	✓
STORE THE DTR AS MIN LEVEL	✓
STORE THE DTR AS SYSTEM FAILURE LEVEL	✓
STORE THE DTR AS POWER ON LEVEL	✓
STORE THE DTR AS FADE TIME	✓
STORE THE DTR AS FADE RATE	✓
STORE THE DTR AS SCENE (0 to 15)	✓
REMOVE FROM SCENE (0 to 15)	✓
ADD TO GROUP (0 to 15)	✓
REMOVE FROM GROUP (0 to 15)	✓
STORE DTR AS SHORT ADDRESS	✓
ENABLE WRITE MEMORY	×
QUERY STATUS	1)
QUERY BALLAST	✓
QUERY LAMP FAILURE	1)
QUERY LAMP POWER ON	✓
QUERY LIMIT ERROR	✓
QUERY RESET STATE	✓
QUERY MISSING SHORT ADDRESS	✓
QUERY VERSION NUMBER	✓
QUERY CONTENT DTR	✓
QUERY DEVICE TYPE	2)
QUERY PHYSICAL MINIMUM LEVEL	√
OUERY POWER FAILURE	✓
QUERY CONTENT DTR1	✓
QUERY CONTENT DTR2	✓
QUERY ACTUAL LEVEL	✓
OUERY MAX LEVEL	✓
QUERY MIN LEVEL	✓
OUERY POWER ON LEVEL	· ·
QUERY SYSTEM FAILURE LEVEL	· ·
QUERY FADE TIME / FADE RATE	✓ ×
QUERY SCENE LEVEL (0 to 15)	✓ ×
OUERY GROUPS 0-7	√
	√
QUERY GROUPS 8-15	√
QUERY RANDOM ADDRESS H	
QUERY RANDOM ADDRESS M	✓
QUERY RANDOM ADDRESS L	✓
READ MEMORY LOCATION	×

COMANDI SPECIALI	
TERMINATE	✓
DATA TRANSFER REGISTER	✓
NITIALIZE	✓
RANDOMIZE	✓
COMPARE	✓
WITHDRAW	✓
SEARCHADDR H	✓
SEARCHADDR M	✓
SEARCHADDR L	✓
PROGRAM SHORT ADDRESS	✓
VERIFY SHORT ADDRESS	✓
QUERY SHORT ADDRESS	✓
PHYSICAL SELECTION	×
ENABLE DEVICE TYPE	×
DATA TRANSFER REGISTER 1	✓
DATA TRANSFER REGISTER 2	√
WRITE MEMORY LOCATION	×

¹⁾ Lamp failure returns always No. 2) "Query device type" returns DT6 but "Enable device type" is not enabled.



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

DLM Single Channel **BUS**

Manuale dispositivo EASY-BUS

Made in Italy

FW 1.2

Rev. 2018-07-23 pag. 9/11

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)



Registered office: via Meucci, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy Headquarters: via Meucci, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy Tel. + 39 0444 186680/1867452 Fax. + 39 0444 1867453 VAT: IT-04023100235 info@dalcnet.com www.dalcnet.com

DLM Single Channel BUS

Manuale dispositivo EASY-BUS

Made in Italy

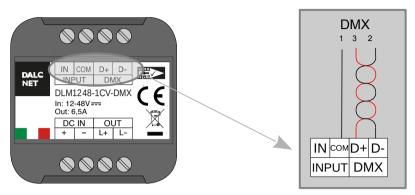
EW/12

Rev. 2018-07-23 pag. 10/11

FUNZIONAMENTO BUS DMX512+RDM

Con la modalità BUS DMX+RDM "slave" le uscite vengono gestite tramite un controller esterno DMX.

COLLEGAMENTO BUS



CARATTERISTICHE

• BUS DMX512 (NSC+RDM)

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

	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

RDM	✓

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 [0255]



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

DLM Single Channel **BUS**

Manuale dispositivo EASY-BUS

FW 1.2



Rev. 2018-07-23 pag. 11/11

COMANDI RDM

PARAMETRI RICHIESTI	
DISC_UNIQUE_BRANCH	✓
DISC_MUTE	✓
DISC_UN_MUTE	✓
SUPPORTED_PARAMETERS	✓
PARAMETER_DESCRIPTION	✓
DEVICE_INFO	✓
SOFTWARE_VERSION_LABEL	✓
DMX_START_ADDRESS	✓
IDENTIFY_DEVICE	✓

PARAMETRI SUPPORTATI				
PRODUCT_DETAIL_ID_LIST	✓			
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	✓			
MANUFACTURER_LABEL	✓			
DEVICE_LABEL	✓			
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID	✓			
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	✓			
DMX_PERSONALITY	✓			
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	✓			
SLOT_INFO	✓			
SLOT_DESCRIPTION	✓			
DEFAULT SLOT VALUE	✓			