

### Manuale Dispositivo





#### **CARATTERISTICHE**

- AC DIMMER + FADER
- Ingresso: 230Vac
- Opzioni di comando BUS:
  - o DMX
- o DALI
- Opzioni di comando locale, solo per la versione DMX:
- o Pulsante Normalmente Aperto (N.O. Push Button)
- Segnale Analogico 0/1-10V e Potenziometro 10ΚΩ
- 4 Uscite Indipendenti
- Uscite 230Vac per carichi R-C
- Regolazione della luminosità per carichi a LED
- Uscita taglio di fase "Trailing Edge" per lampade a LED dimmerabili
- Minimo di dimmerazione impostabile, solo ver. DMX
- Curva di dimmerazione impostabile, solo ver. DMX
- Accensione e spegnimenti morbidi
- Funzione memoria
- 100% Test di funzionamento Garanzia 5 anni

#### CODICE PRODOTTO

CODICE PRODOTTO	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	USCITA	CANALI DI USCITA	COMANDO BUS	COMANDO LOCALE
DAC230-4CH-DMX	230VAC	4 x 200W/CH	4	DMX	N°4 N.O. PUSH BUTTON N°4 Segnali Analogici 0-10V N°4 Segnali Analogici 1-10V N°4 POTENZIOMETRI 10ΚΩ
DAC230-4CH-DALI	230VAC	4 x 200W/CH	4	DALI	-



## Made in Italy Rev. 2020-12-14 Pag. 2 / 10

#### **Manuale Dispositivo**

#### > NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar	
equipment	
Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions	
(equipment input current ≤ 16 A per phase)	
Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3 Limits – Limitation of voltage changes, voltage	
fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per	
phase and not subject to conditional connection	
Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements	
Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements	
Lamp controlgear – Part 2: Particular requirements for d.c. or a.c. supplie3d electronic controlgear for	
LED modules	
Entertainment Technology – USITT DMX512-A – Asynchronous Serial Digit Data Transmission Standard	
for Controlling Lighting Equipment and Accessories	
Entertainment Technology – RDM – Remote Device Management Over DMX512 Networks	
Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System components	
Digital addressable lighting interface – Part 102: General requirements – Control gear	
Control Interface for controllable control gear – Control by d.c. voltage – Functional specification	
Entertainment Technology – Lighting Control Systems – 0 to 10V Analog Control Specification	

#### > SPECIFICHE TECNICHE

		DAC230	0-4CH	
	Tensione nominale di alimentazione	230Vac		
	Tensione di ingresso	210240Vac		
INPUT	Frequenza di Rete	50H	<del>l</del> z	
	Efficienza a pieno carico	>95	%	
	Potenza assorbita in attesa di comando	<500	mW	
	Tensione di uscita	21024	40Vac	
		Singolo canale	4 Canali	
	Corrente di uscita	Max 0.8A	Max 3.2A	
OUTPUT	Potenza minima di carico	1W/ch	-	
	Potenza nominale con carico LED	200W/ch	800W tot	
	Potenza nominale con carico Alogeno	150W/ch	600W tot	
	Tipologia di carico	R – C		
	Risoluzione dimmerazione	16bit		
DIMMING	Modalità di dimmerazione – Taglio di fase	Trailing	Edge	
	Range di dimmerazione <sup>1</sup>	1-10	0%	
	Temperatura di stoccaggio	caggio Min: -40°C Max: +60°C		
	Temperatura ambiente	Min: -40°C Max: +40°C		
	Classe di protezione	IP10		
	Cablaggio Power & Leds	0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup> –	· 30 ÷ 12 AWG	
	Cablaggio Analogic input & Bus <sup>2</sup>	0,2 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup> –	· 30 ÷ 16 AWG	
ENVIRONMENTAL	Spellatura Power & Leds	11,5 mm		
	Spellatura Analogic input & Bus <sup>2</sup>	10 mm		
	Materiale dell'involucro	Plast	ica	
	Dimensioni meccaniche	143 x 91 x 62 –	DIN RAIL 8M	
	Dimensioni confezione	156 x 124 x 71 mm		
	Peso	200g		

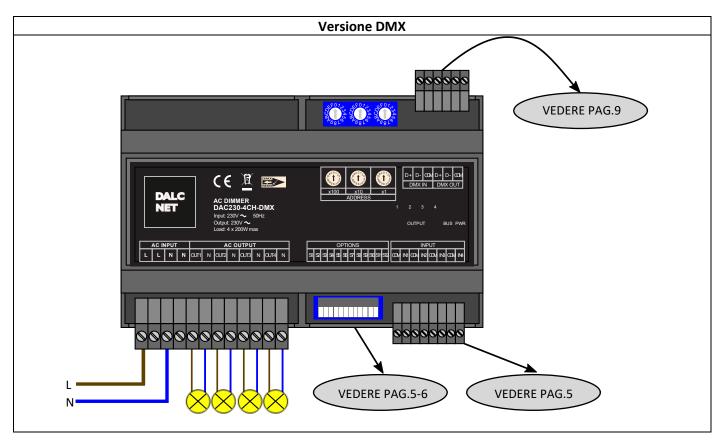
 $<sup>^{</sup>m 1}$  II range di dimmerazione dipende dalla tecnologia della lampadina e/o modulo a LED

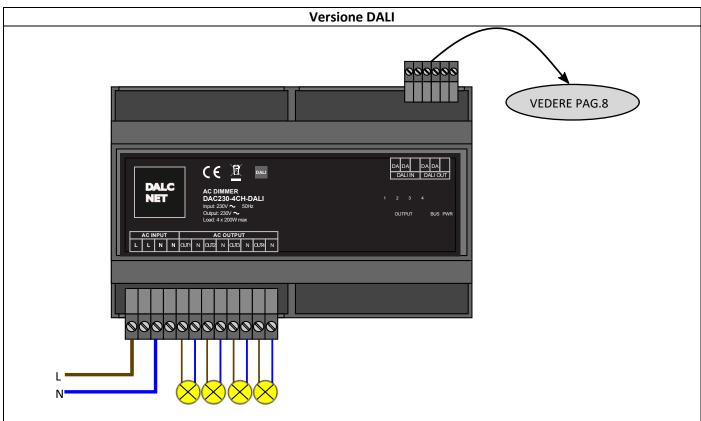
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> S<u>olo per la versione DMX</u>

#### **Manuale Dispositivo**



#### > INSTALLAZIONE





## DALC NET

#### **DAC230 4 CANALI**

# Made in Italy Rev. 2020-12-14 Pag.4 / 10

#### **Manuale Dispositivo**

#### > NOTE TECNICHE

#### Installazione

- o L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita in assenza di tensione.
- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solo da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico protetto da sovratensioni.
- o Il prodotto deve essere protetto da un fusibile opportunamente dimensionato.
- o II prodotto deve essere protetto da un interruttore magnetotermico opportunamente dimensionato.
- o Il prodotto deve essere installato in posizione verticale con il frontalino/etichetta rivolto frontalmente oppure in posizione orizzontale con il frontalino/etichetta rivolta verso l'alto. Non sono ammesse altre posizioni di installazione del prodotto. Non è ammessa la posizione bottom con frontalino/etichetta rivolta verso il basso.
- o L'utilizzo in ambienti termicamente gravosi potrebbe limitare la potenza di uscita.
- o Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti SELV a bassissima tensione di sicurezza

#### Comandi e Uscite

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push Button, 0-10V, 1-10V o altro) e il prodotto devono essere di lunghezza inferiore a 25m
- o La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il/i modulo/i LED devono essere inferiori a 25m.

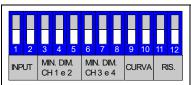


**Manuale Dispositivo** 



#### > SETUP & INSTALLAZIONE (SOLO VERSIONE DMX)

#### **TIPOLOGIA DEI COMANDI DI INGRESSO**



- DIP DA 1 A 2: Tipologia di ingresso
- DIP DA 3 A 5: Minimo di dimmerazione dei canali 1 e 2
- DIP DA 6 A 8: Minimo di dimmerazione dei canali 3 e 4
- DIP DA 9 A 10: Tipologia di curva
- DIP DA 11 A 12: Riservato

#### **TIPOLOGIA DI INGRESSO**

TIPOLOGIA DEL COMANDO	DESCRIZIONE	CONNESSIONI	SETTAGGIO
PULSANTE N.A.	Pulsante N.A. senza memoria	COVINTY   COVINTY   COVINTY	
POLSANTE IV.A.	Pulsante N.A. con memoria	INPUT  COMIN1 COMIN2 COMIN3 COMIN4  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L	1 2
0-10V	Input Analogico 0-10V	INPUT  COMIN1 COMIN2 COMIN3 COMIN4  010V 010V 010V 010V  - + - + - + - + - +	1 2
1-10V	Input Analogico 1-10V & Potenziometro 10kΩ	INPUT   COMIN1   COMIN2   COMIN3   COMIN4   COMIN1   COMIN2   COMIN3   COMIN4   COMIN1   C	1 2



### **Manuale Dispositivo**



#### O MINIMO DI DIMMERAZIONE CH 1 e 2

VALORE DEL MINIMO DI DIMMERAZIONE	MINIMO IMPOSTATO SUI CANALI	SETTAGGIO	VALORE DEL MINIMO DI DIMMERAZIONE	MINIMO IMPOSTATO SUI CANALI	SETTAGGIO
Minimo di dimmerazione 1%	CH1 e CH2	3 4 5	Minimo di dimmerazione 30%	CH1 e CH2	3 4 5
Minimo di dimmerazione 6%	CH1 e CH2	3 4 5	Minimo di dimmerazione 40%	CH1 e CH2	3 4 5
Minimo di dimmerazione 10%	CH1 e CH2	3 4 5	Minimo di dimmerazione 50%	CH1 e CH2	3 4 5
Minimo di dimmerazione 20%	CH1 e CH2	3 4 5	Minimo di dimmerazione 100%	CH1 e CH2	3 4 5

#### MINIMO DI DIMMERAZIONE CH 3 e 4

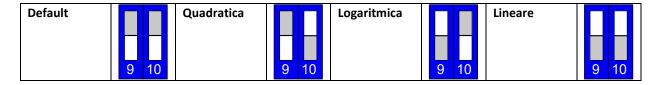
VALORE DEL MINIMO DI DIMMERAZIONE	MINIMO IMPOSTATO SUI CANALI	SETTAGGIO	VALORE DEL MINIMO DI DIMMERAZIONE	MINIMO IMPOSTATO SUI CANALI	SETTAGGIO
Minimo di dimmerazione 1%	CH3 e CH4	6 7 8	Minimo di dimmerazione 30%	CH3 e CH4	6 7 8
Minimo di dimmerazione 6%	CH3 e CH4	6 7 8	Minimo di dimmerazione 40%	CH3 e CH4	6 7 8
Minimo di dimmerazione 10%	CH3 e CH4	6 7 8	Minimo di dimmerazione 50%	CH3 e CH4	6 7 8
Minimo di dimmerazione 20%	CH3 e CH4	6 7 8	Minimo di dimmerazione 100%	CH3 e CH4	6 7 8



## Made in Italy Rev. 2020-12-14 Pag.**7 / 10**

#### **Manuale Dispositivo**

#### TIPOLOGIA DI CURVA



#### > FUNZIONAMENTO COMANDO LOCALE – PUSH DIMMER (SOLO VERSIONE DMX)

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

Comando a Pulsante N.A	Intensità luminosa
Click	Accensione / Spegnimento
Doppio Click	Impostazione dell'intensità massima
Pressione a lungo da spento (>1s)	Accensione al minimo, se mantenuta la pressione inizia la dimmerazione (Funzione notturna)
Pressione a lungo da acceso (>1s)	Dimmerazione su / giù

#### FUNZIONAMENTO 0-10V & 1-10V & POTENZIOMETRO (SOLO VERSIONE DMX)

L'intensità luminosa viene regolata tramite la variazione della tensione di ingresso del comando analogico.

Tipologia di ingresso	Intensità lum	inosa
0-10V	Dimmer: 0-1V=0%	10V=100%
1-10V		
Potenziometro 10KΩ		

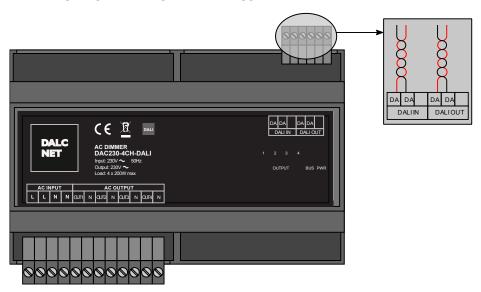
DALCNET S.r.l, Registered office: Via dei Laghi, 31 – 36077 Altavilla Vicentina (VI) – Italy Headquarters: Via Lago di Garda, 22 – 36077 Altavilla Vicentina (VI) – Italy VAT: IT04023100235 – Tel. +39 0444 1836680 - <a href="https://www.dalcnet.com">www.dalcnet.com</a> – info@dalcnet.com



## Manuale Dispositivo



#### FUNZIONAMENTO TRAMITE BUS DALI



#### **TIPOLOGIA DEL BUS:**

Standard DALI

#### **NORMATIVE DI RIFERIMENTO:**

IEC 62386-101 Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System components	
IEC 62389-102	Digital addressable lighting interface – Part 102: General requirements – Control gear

#### LED DI SEGNALAZIONE:

Nel caso non vi sia l'alimentazione del BUS o vi sia un errore del BUS il Led di segnalazione lampeggia velocemente (2 impulsi al secondo).

Nel caso vi sia l'alimentazione del BUS ma vi è un errore del BUS il Led di segnalazione lampeggia lentamente (1 impulsi al secondo). Nel caso vi sia il segnale del BUS connesso e correttamente funzionante il Led rimane acceso fisso.

#### **INDIRIZZAMENTO:**

- Metodo semplificato: One ballast connected at a time
- Allocazione casuale degli indirizzi Random Address Allocation

#### MAPPE CANALI DALI:

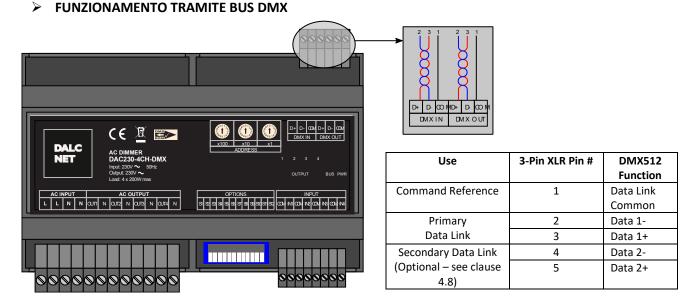
Tipologia di carico: Monocolore fino a 4 carichi

Indirizo	Funzione	Mappa: Dimmer
0	Dimmer 1	Dimmer (Valore Intensità) 0 254
1	Dimmer 2	Dimmer (Valore Intensità) 0 254
2	Dimmer 3	Dimmer (Valore Intensità) 0 254
3	Dimmer 4	Dimmer (Valore Intensità) 0 245



# Made in Italy Rev. 2020-12-14 Pag.**9** / **10**

#### **Manuale Dispositivo**



#### TIPOLOGIA DEL BUS:

Standard DMX512-A/RDM

#### **NORMATIVE DI RIFERIMENTO:**

ANSI E1.11	<b>1.11</b> Entertainment Technology – USITT DMX512-A – Asynchronous Serial Digit Data Transmission Standard	
	for Controlling Lighting Equipment and Accessories	
ANSI E1.20	Entertainment Technology – RDM – Remote Device Management Over DMX512 Networks	

#### LED DI SEGNALAZIONE:

Nel caso vi sia un errore del BUS il Led di segnalazione lampeggia velocemente (2 impulsi al secondo).

Nel caso il BUS non venga rilevato correttamente dal dispositivo, il Led di segnalazione lampeggia lentamente (1 impulsi al secondo).

Nel caso vi sia il segnale del BUS connesso e correttamente funzionante il Led rimane acceso fisso.

#### RELAZIONE CON I COMANDI LOCALI:

All'accensione ed in assenza del collegamento del BUS è attivo il comando locale.

Quando viene rilevato il BUS, il controllo del dispositivo passa al BUS e rimane al BUS fino a quando esso è collegato. In assenza del BUS:

- se il comando locale è il PULSANTE N.A. il controllo passa ai comandi locali alla pressione di un pulsante N.A.
- se il comando locale è 0-10V o 1-10V il controllo passa immediatamente al comando locale



## Manuale Dispositivo



#### **INDIRIZZAMENTO:**

- RDM
- Tramite selettori

	Valore DIP	Posizionamento DIP	Valore DIP	Posizionamento DIP	Descrizione
DMX	000	4507.34 00,000,000,000,000,000,000,000,000,000			Indirizzamento tramite protocollo RDM
	Da 001	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	A 512	17,345 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000	Indirizzamento DMX Manuale Da 1 a 512

#### **MAPPE CANALI DMX:**

Tipologia di carico: Monocolore fino a 4 carichi

Canale	Funzione	Mappa: Dimmer
1	Dimmer 1	Dimmer (Valore Intensità) 0 255
2	Dimmer 2	Dimmer (Valore Intensità) 0 255
3	Dimmer 3	Dimmer (Valore Intensità) 0 255
4	Dimmer 4	Dimmer (Valore Intensità) 0 255

#### **COMANDI RDM:**

PARAMETRI RICHIESTI			
DISC_UNIQUE_BRANCH	>		
DISC_UN_MUTE	>		
SUPPORTED_PARAMETERS	>		
PARAMETERS_DESCRIPTION	✓		
DEVICE_INFO	✓		
SOFTWARE_VERSION_LABEL	>		
DMX_START_ADDRESS	>		
IDENTIFY_DEVICE	<b>✓</b>		

PARAMETRI SUPPORTATI			
PRODUCT_DETAIL_ID_LIST	✓		
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	✓		
MANUFACTURER_LABEL	✓		
DEVIDE_LABEL	✓		
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID	✓		
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	✓		
DMX_PERSONALITY	✓		
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	✓		
SLOT_INFO	✓		
SLOT_DESCRIPTION	✓		
DEFAULT_SLOT_VALUE	✓		