

## CARATTERISTICHE

### AC DIMMER + FADER

Ingresso: 230V AC

Opzioni di comando locale:

- pulsante normalmente aperto (N.O. Push button)
- segnale analogico 0/1-10V e Potenziometro 10KOhm

Comando Bus: DMX

Uscite 230VAC per carichi R-C

Regolazione della luminosità

Uscita taglio di fase trailing edge per

lampade Led dimmerabili e alogene dimmerabili

Efficienza tipica > 95%

Minimo di accensione impostabile

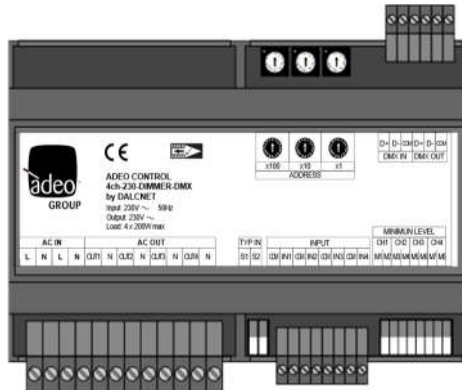
Accensione e spegnimento morbidi

Curva di regolazione ottimizzata

Funzione memoria

100% Test di funzionamento

Garanzia 5 anni



## FEATURES

AC DIMMER + FADER

AC Input 230Vac

Command:

- N.O. Push Button

- Analog Signal 0/1-10V and Potentiometer

BUS Command: DMX

Output channel for R-C loads

Adjustable the brightness of white light

Four channel dimmer output phase-cut

(trailing edge) for LED Lamp dimmable

and Halogen Lamp dimmable.

Typical Efficiency > 95%

Minimum value of dimming adjustable

Soft Start and Soft Stop

Optimized output curve

Memory function

100% Functional Test

5 Years warranty

- **APPLICAZIONE: Dimmer a taglio di fase / APPLICATION: Dimmer at phase-cut**

- **SPECIFICHE TECNICHE – TECHNICAL SPECIFICATIONS**

		230Vac Variant	
INPUT	Nominal Voltage	230 Vac	
	Voltage Range	210...240 Vac	
	Mains Frequency	50Hz	
	Efficiency at full load	>95%	
	Power loss in stand by mode @230Vac	<500mW	
OUTPUT	Nominal Output Voltage	210...240 Vac	
	Nominal Output Current	max 0.8 A/ch	
	Type of Load	R+C	
	Nominal Power <sup>1)</sup>	1 Canale	4 Canali
200 W/ch		800W tot	
DIMMING	Dimming Resolution	16bit	
	Dimming Method	Trailing Edge	
	Dimming Range	0 – 100 % <sup>2)</sup>	
ENVIRONMENTAL	Storage Temperature	min: -40 max: +60 °C	
	Ambient Temperature <sup>1)</sup>	min: -10 max: +40 °C	
	Protection Grade	IP20	
	Wiring	2.5mm <sup>2</sup> solid - 2.5mm <sup>2</sup> stranded - 30/12 AWG	
	Wire preparation length	6 mm	
	Mechanical Dimension	143 x 91 x 62 mm – DIN RAIL 8M	
	Packaging Dimension	156 x 124 x 71 mm	
	Casing material	Plastica	
Product Weight	210g		

<sup>1)</sup> Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione / Maximum value, dependent on ventilation conditions

<sup>2)</sup> Dipende dalla tipologia della lampada collegata / It depends on the type of lamp connected

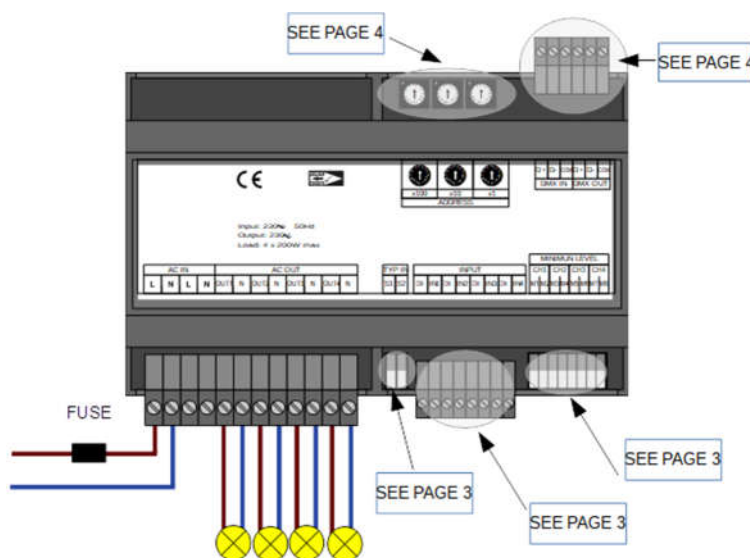
## ● INSTALLAZIONE - INSTALLATION

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

- 1) L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- 2) L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita in assenza di tensione. L'alimentazione deve essere protetta. Il prodotto deve essere protetto da un fusibile e/o da un interruttore magnetotermico opportunamente dimensionati.
- 3) Collegare il carico luminoso nei morsetti di uscita "AC OUT" del dispositivo.
- 4) Collegare il comando locale all'ingresso "PUSH" nei morsetti corrispondenti del dispositivo oppure il comando bus all'ingresso dei morsetti "BUS IN e/o BUS OUT".
- 5) Collegare i cavi di alimentazione nei morsetti "AC IN".

*As shown in the scheme below, proceed as follows to install the product:*

- 1) *Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel in compliance with current regulations.*
- 2) *Isolate the mains supply before the installation or adjusting the switches.*  
*The external supply must be protected. It is recommended to use a Circuit Breaker with overcurrent protection correctly dimensioned.*
- 3) *Connect a Fuse into "Line" cable. The fuse must be correctly dimensioned. Connect the cable of supply mains to "AC IN" terminal block.*
- 4) *Connect the Local Command to the "PUSH" terminal block and/or connect the BUS to the "BUS IN e/o BUS OUT" terminal block.*
- 5) *Connect the Lamp Load to the "AC OUT" terminal block.*



## ● Note Tecniche – Technical Note

### Installazione:

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita in assenza di tensione.
- 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 protetto da un fusibile e/o interruttore magnetotermico opportunamente dimensionati.
- 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).
- L'utilizzo in ambienti termicamente gravosi potrebbe limitare la potenza di uscita.
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV).

### Comandi e Uscita:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push Button) e il prodotto deve essere inferiore a 25m.
- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il moduli LED devono essere inferiori a 25m.

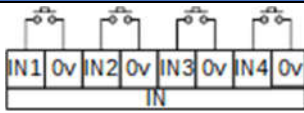

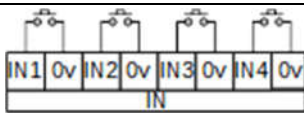

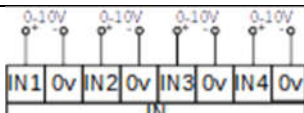

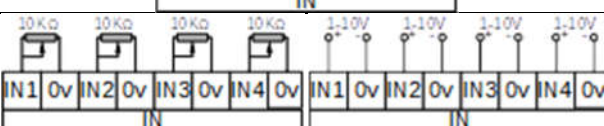

### Installation:

- *Isolate the mains supply before the installation or adjusting the switches. Installation and maintenance must be performed in the absence of AC Voltage.*
- *Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel in compliance with current regulations.*
- *The product must be installed inside an electrical cabinet protected against overvoltages.*
- *The external supply must be protected. The product must be protected from Fuse and/or Circuit Breaker with overcurrent protection correctly dimensioned.*
- *The product must be installed in a vertical or horizontal position with the cover / label upwards or vertically; Other positions are not permitted. It is not permitted to bottom-up position (with the cover / label down).*
- *The use of the product in harsh environments could limit the output power.*
- *Keep separated the circuits at 230V (LV) and the circuits not SELV from circuits to low voltage (SELV)*

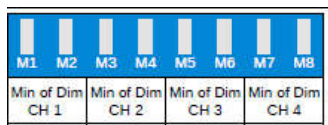
### Command and Output:





- *The length of the connection cables between the local commands (N.O. Push button or other) and the product must be less than 30m; the cables must be dimensioned correctly.*
- *The length of the connection cables between the product and the LED module must be less than 25m; the cables must be dimensioned correctly.*





• **Comandi di ingresso – input commands**





In Type	Description	Connections	Settings
Push	N.O. Pushbutton, with memory		
	N.O. Pushbutton, NO MEMORY		
0-10V	Analogic 0-10V		
1-10V	Analogic 1-10V & Potentiometer		





• **Setting the minimum value of dimming**

Function		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switches from 1 to 2: <b>Minimum of dimming, channel 1</b></li> <li>• Switches from 3 to 4: <b>Minimum of dimming, channel 2</b></li> <li>• Switches from 5 to 6: <b>Minimum of dimming, channel 3</b></li> <li>• Switches from 7 to 8: <b>Minimum of dimming, channel 4</b></li> </ul>
----------	--	--

Canale1 – Channel 1					
Minimum of Dimming 0%		Minimum of Dimming 5%		Minimum of Dimming 10%	
Minimum of Dimming 20%					

Canale 2 – Channel 2					
Minimum of Dimming 0%		Minimum of Dimming 5%		Minimum of Dimming 10%	
Minimum of Dimming 20%					

Canale3 – Channel 3					
Minimum of Dimming 0%		Minimum of Dimming 5%		Minimum of Dimming 10%	
Minimum of Dimming 20%					

Canale 4 – Channel 4					
Minimum of Dimming 0%		Minimum of Dimming 5%		Minimum of Dimming 10%	
Minimum of Dimming 20%					

• **Push dimmer feature**

The intensity and the status change (ON/OFF) are controlled by the N.O. push button.

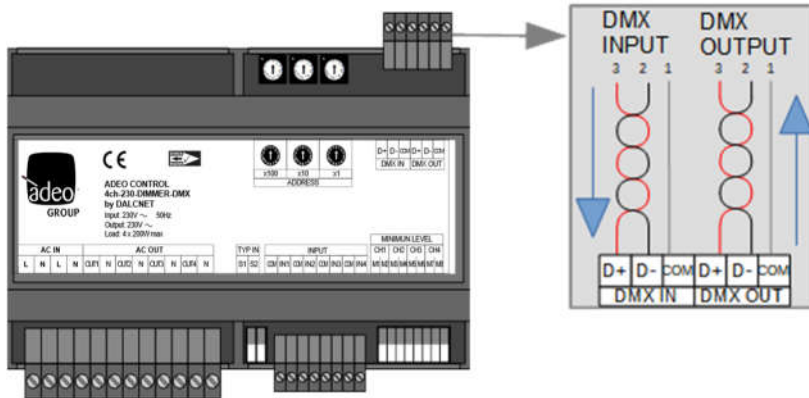
**N.O. Push Button Command**

Click Double Click Long pressure (>1s) from ON Long pressure (>1s) from OFF	On/Off Maximum intensity Dimmer up/down Turn ON at 1% (Nightly Time), then dimmer up/down
--	--




**0-10V / 1-10V Command**

0=10V 1÷10V Potentiometer	Dimmer: 0-1V=0% 10V=100%
---------------------------------	--------------------------

- **Funzionamento tramite bus – bus setup**



- **Indirizzamento DMX – DMX Addressing**

DMX	000 (default):			Indirizzo impostato dal protocollo RDM/ Address from RDM
	da 001		a 512	 Indirizzamento DMX, da 1 a 512/ DMX Manual addressing