

#### 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

#### • Applicazioni

L'AC Dimmer a taglio di fase è stato progettato per regolare l'intensità luminosa di moduli e lampadine a LED dimmerabili, lampadine alogene dimmerabili.

#### • Variante: Dimmer a taglio di fase

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando Locale	Comando Bus
4CH-230-DIMMER-DMX	230Vac	4 x 200W/ch max	4	N° 4 N.O. Push Button	DMX

#### • Normative di riferimento

Codice	Descrizione
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 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 61000-3-3	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
EN 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements

- **Specifiche tecniche**

		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 200 W/ch	4 Canali 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>3)</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

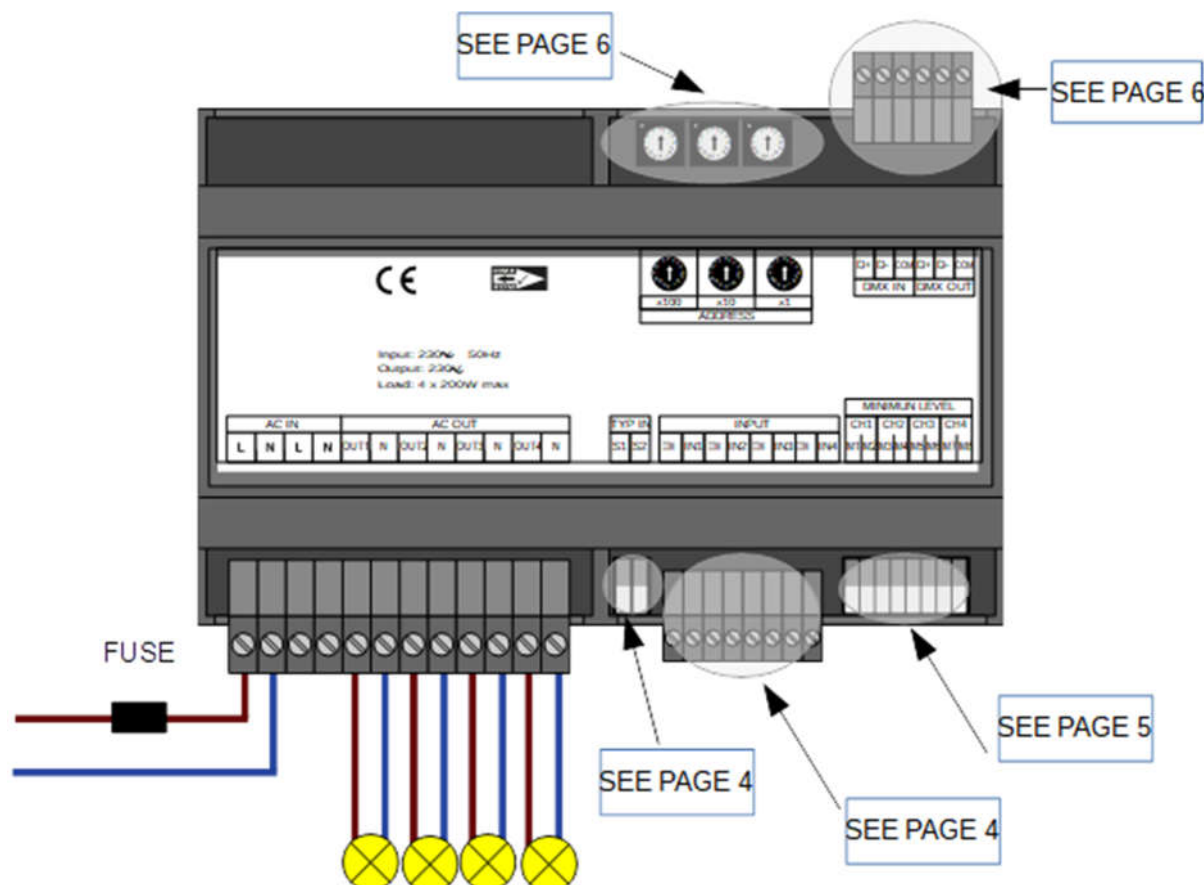
<sup>2)</sup> Dipende dalla tipologia della lampada collegata

<sup>3)</sup> Il Tc point è misurato con una temperatura ambiente pari a 22°C

## • Installazione

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".



## • Note Tecniche

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.

#### Comandi di ingresso

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		

#### Settaggio dei livelli minimi di dimmerazione

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%	

#### Funzionamento comando locale

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

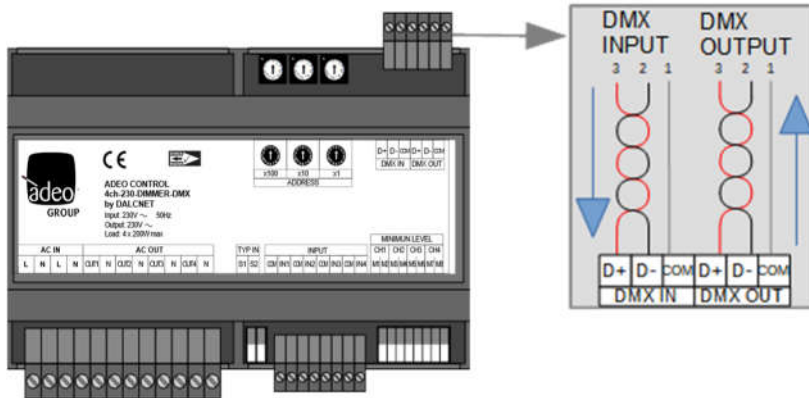
##### COMANDO PULSANTE N.A.

Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spegni Intensità Massima Accendi al minimo (Funzione notturna), poi inizia a dimmerare Dimmer su/giù
---	---

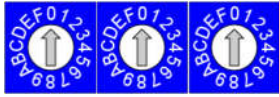


##### COMANDO 0-10V / 1-10V

0=10V 1=10V Potenziometro	Dimmer: 0-1V=0%	10V=100%
---------------------------------	-----------------	----------

- **Funzionamento tramite bus**



- **Indirizzamento DMX**

DMX	000 (default):			Indirizzo impostato dal protocollo RDM/ Address from RDM
	da 001		a 512	

- **Led di segnalazione:**

Nel caso vi sia un errore del BUS il Led di segnalazione lampeggia velocemente (2 impulsi al secondo).  
 Nel caso in cui il BUS non venga rilevato correttamente il Led di segnalazione lampeggia lentamente (1 impulso 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, in assenza di collegamento al BUS, è attivo il comando locale.  
 Quando viene rilevato il BUS, il controllo passa al BUS e rimane al BUS fino a quando c'è segnale.  
 In assenza di segnale:  
 - se il comando locale è 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.

- **MAPPE CANALI – DMX512**

Tipologia di carico: Mono colore – fino a 4 carichi

Ch.	Funzione	Mappa: Dimmer
1	Dimmer 1	0 .. 255
2	Dimmer 2	0 .. 255
3	Dimmer 3	0 .. 255
4	Dimmer 4	0 .. 255

- **COMANDI RDM**

<i>PARAMETRI NECESSARI</i>
DISC_UNIQUE_BRANCH
DISC_MUTE
DISC_UN_MUTE
SUPPORTED_PARAMETERS
PARAMETER_DESCRIPTION
DEVICE_INFO
SOFTWARE_VERSION_LABEL
DMX_START_ADDRESS
IDENTIFY_DEVICE

<i>PARAMETRI SUPPORTATI</i>
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