

### ➤ CARATTERISTICHE

- AC DIMMER + FADER
- Ingresso: 230V AC
- Opzioni di comando locale:  
pulsante normalmente aperto (N.O: Push button)
- **1 uscita a 200W max**
- Uscita 230VAC per carichi R-C
- Regolazione della luminosità
- Uscita taglio di fase trailing edge per lampade Led dimmerabili e alogene dimmerabili
- Efficienza tipica > 95%
- Funzione memoria, memorizza l'ultimo livello di luminosità impostato
- Push Menù:
  - Minimo dimmerazione impostabile
  - Rampa di accensione (fade-in) e rampa spegnimento (fade-out) impostabili
- Curva di regolazione ottimizzata
- Accensione e spegnimento morbidi
- 100% Test di funzionamento – Garanzia 5 anni

### ➤ APPLICAZIONE: Dimmer a taglio di fase – Trailing Edge

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando Locale
DAC230-1CH	230VAC	1 x 200W max	1	N° 1 N.O. Push Button

**Funzione memoria:** Memorizza l'ultimo livello di minimo del dispositivo in caso di interruzione dell'alimentazione.

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

➤ **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 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**

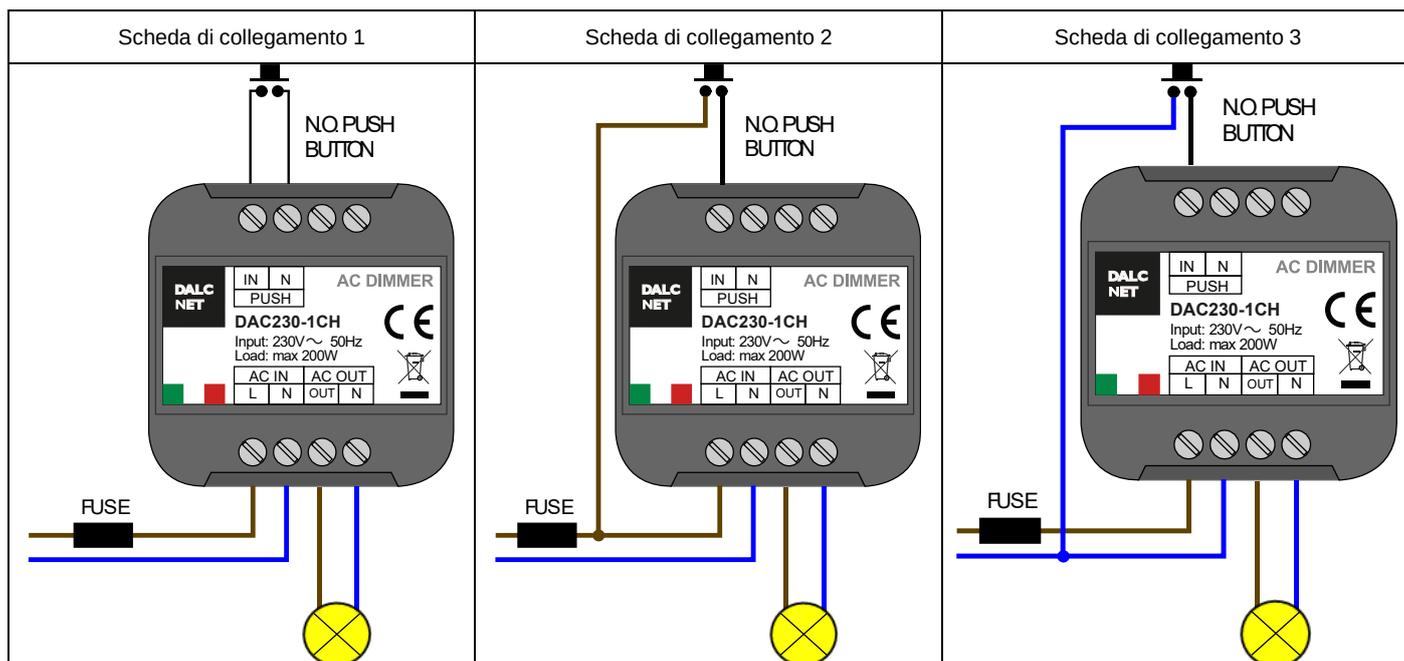
		Variante	
		Tensione costante	
INPUT	Tensione Nominale di alimentazione	230 Vac	
	Tensione di ingresso	210...240 Vac	
	Frequenza di rete	50Hz	
	Efficienza <sup>1</sup> a pieno carico	>95%	
	Potenza assorbita in attesa di comando	<500mW	
OUTPUT	Tensione di Uscita	210...240 Vac	
	Corrente di uscita	max 0.8 A	
	Tipo di carico	R+C	
	Potenza minima carico	1W	
	Potenza nominale assortita <sup>2</sup>	200W	
DIMMING	Risoluzione dimmerazione	16bit	
	Modalità di dimmerazione – Taglio di fase	Trailing Edge	
	Range dimmerazione	5 – 100 % <sup>3</sup>	
ENVIRONMENTAL	Temperatura di stoccaggio	min: -40 max +60°C	
	Temperatura ambiente <sup>2</sup>	min: -10 max +40°C	
	Temperatura massima al Tc	45°C <sup>4</sup>	
	Classe di protezione	IP20	
	Cablaggio	2.5mm <sup>2</sup> solid – 2.5 mm <sup>2</sup> stranded – 30/12 AWG	
	Spellatura	6 mm	
	Dimensioni meccaniche	44 x 57 x 25 mm	
	Dimensioni confezione	56 x 68 x 35 mm	263 x 178 x 82 mm
	Materiale involucro	Plastica	
	Peso	40 g	1000 g

<sup>1</sup> A pieno carico<sup>2</sup> Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione<sup>3</sup> Dipende dalla tipologia della lampada collegata<sup>4</sup> Il Tc point è misurato con una temperatura ambiente pari a 22°C

➤ **INSTALLAZIONE**

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

- 1) L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente dal personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- 2) L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita in mancanza 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 un fusibile sul cavo della Fase. Il fusibile deve essere correttamente dimensionato rispetto al carico applicato. Collegare i cavi di alimentazione ai morsetti "AC IN".
- 4) Collegare il comando all'ingresso "PUSH" nei morsetti corrispondenti del dispositivo;
- 5) Collegare il carico luminoso nei morsetti di uscita "AC Out" del dispositivo.

**Osservazione:**

Il valore massimo ammissibile del fusibile è di 1,25A.

**Attenzione:**

L'uscita anche nella condizione di spento risulta essere sempre connesso alla tensione di rete. Togliere sempre l'alimentazione principale in fase di installazione e manutenzione del prodotto.

**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 in uscita.
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV da 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 30m.
- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e i moduli LED devono essere inferiori a 30 m.



## ➤ FUNZIONAMENTO COMANDO LOCALE

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

Pulsante	Intensità
Click	Accendi / Spegni
Doppio Click	Intensità massima
Pressione a lungo (>1s) da spento	Accendi al minimo (Funzione notturna), poi inizia a dimmerare
Pressione a lungo (>1s) da acceso	Dimmer su / giù
15 click in 5 secondi	Accesso al Push Menù

## ➤ COMPORTAMENTO ALLA PRIMA ACCENSIONE

All'accensione del AC DIMMER l'uscita è impostata al 100% e il minimo di dimmerazione al 10%.

## ➤ PUSH MENU'

### • FUNZIONI DISPONIBILI NEL PUSH MENU' DEL AC DIMMER

- IMPOSTAZIONI DEL MINIMO DI DIMMER
- RAMPA DI ACCENSIONE (FADE IN)
- RAMPA DI SPEGNIMENTO (FADE OUT)



#### ○ ACCESSO AL MENU'

All'accensione del AC Dimmer effettuare una sequenza di 15 click in un arco di tempo di 5 secondi. Un lampeggio della lampadina segnala l'avvenuto ingresso al menù: "MENU' 1"

#### ○ MENU' 1 – IMPOSTAZIONI DEL MINIMO DI DIMMER

Ogni singolo click permette di variare il valore di minimo di dimmerazione. Sono disponibili i seguenti livelli di minimo: 5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 100%. Una volta deciso il minimo di dimmerazione effettuare il LONG CLICK per confermare. Un doppio lampeggio conferma il passaggio al MENU' 2

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

#### ○ MENU' 2 – RAMPA DI ACCENSIONE (FADE IN)

Ogni singolo click permette di variare la rampa di accensione. 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 rapidi confermano il passaggio al MENU' 3

#### ○ MENU' 3 – RAMPA DI SPEGNIMENTO (FADE OUT)

Ogni singolo click permette di variare la rampa di spegnimento. 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 e l'uscita dal menù.

Una volta uscito dal Menù la lampadina collegata all'uscita del AC Dimmer si accende al minimo impostato.