



# FOCUS RESIDENZIALE: DIMMER

## Riduci i consumi con un dimmer: piccolo ma potente!

Ogni sorgente luminosa può avere bisogno di un dimmer per risparmiare energia ed essere controllata al meglio, ma ciascun carico ha caratteristiche elettriche proprie ben definite che occorre conoscere per abbinare il giusto prodotto.

Acquistando un dimmer, è molto frequente incontrare difficoltà nel collocarlo all'interno della casa, a causa delle dimensioni del prodotto e della difficoltà nel tirare i fili per i collegamenti, costringendoci ad installazioni "volanti" non a norma di legge. Alpha Elettronica propone il dimmer con controllo a pulsante ALC022 adatto per strisce LED monocolori e sorgenti resistive a 12/24Vdc interamente progettato e prodotto in Italia.

ALC022 è talmente piccolo da essere installabile all'interno delle comuni scatole di derivazione 503.

### ALPHA ELETTRONICA

## A CIASCUNO il proprio DIMMER!

La gamma di dimmer interamente Made In Italy di Alpha Elettronica si amplia con la versione smart ALC025 e la versione dimmerabile 1-10V ALC018.

Nel settore dei dispositivi per la domotica smart fai-da-te tipicamente il produttore fornisce una propria applicazione proprietaria, in associazione ad un dispositivo hub fondamentale per sfruttare a pieno le sorgenti luminose. All'aumentare della complessità del sistema, ci ritroveremo quindi ad utilizzare molteplici app e dispositivi, incompatibili fra loro. Un approccio differente è quello scelto da Alpha Elettronica con l'app Smart Life - Smart Living, disponibile per i produttori di dispositivi intelligenti compatibili Tuya Smart. Consente una gestione diretta di dispositivi di marchi differenti mediante un'unica app, senza dispositivi gateway né bridge. Si connette ai più diffusi assistenti vocali smart come Amazon Alexa e Google Assistant.

Per chi volesse utilizzare un dimmer tradizionale ma controllabile da un segnale master PWM 1-10V, è ora disponibile ALC018 con ingresso 1-10V. La risposta alle variazioni del segnale in ingresso è morbida con effetto di dissolvenza durante accensione e spegnimento.



### / GAMMA DIMMER

## UNICO FORMATO differenti funzioni

#### ALC018

- Ingresso PWM 1-10V

#### ALC022

- Ingresso Pulsante

#### ALC025

- Smart Life - Smart Living
- Compatibile Amazon Alexa e Google Assistant

## Caso pratico: controlla le tue sorgenti e risparmi energia

I dimmer (o varialuce) sono pensati per essere posizionati a monte di un carico resistivo con lo scopo di risparmiare energia, salvaguardando l'ambiente e consentendo all'utente il pieno controllo del proprio sistema d'illuminazione per ottenere l'atmosfera desiderata.

Pensiamo ad esempio all'utilizzo di un gruppo di strisce LED monocolori da 15W/m ciascuna: collegandole direttamente ad un alimentatore, ipotizzando un funzionamento continuo per 8 ore giornaliere, avremmo un consumo di  $15W/m \times 8h = 120W/m$  costanti. Se ponessimo un dimmer come ALC022 tra le strisce LED e l'alimentazione, potremmo regolare la luminosità a seconda del momento della giornata. Imposteremmo ad esempio un'intensità maggiore al pomeriggio per attività che richiedono più concentrazione e la massima visibilità, mentre alla sera, per attività più rilassanti, potremmo diminuire la luminosità al 30% risparmiando una grandissima quantità di energia per un notevole sconto in bolletta.

### Controllo a pulsante

Il controllo dell'intensità luminosa viene eseguito tramite un pulsante generico collegato opportunamente ai morsetti. Il dispositivo mantiene memoria dell'ultimo modo di funzionamento impostato, anche dopo aver spento e riacceso l'alimentazione in caso di black out.

L'ingresso pulsante è opto-isolato. Significa più robusto alle interferenze che possono essere captate dal cavo del pulsante. Non avrai più i problemi di false accensioni tipici dei dispositivi non isolati. Premendo il pulsante una sola volta si può accendere o spegnere il carico. La dimmerazione può avvenire tramite pressioni prolungate del pulsante in direzione UP o DOWN. È inoltre pre-impostata la funzione luce di cortesia che offre una regolazione dell'intensità luminosa al 10%.

Collegando carichi con potenze superiori a 120W a 12Vdc e 240W a 24Vdc, ALC022 deve essere necessariamente abbinato ad un amplificatore per garantire un controllo omogeneo di tutti i carichi connessi. Alpha Elettronica propone come soluzione ALC020, un amplificatore per strisce LED monocolori 12/24Vdc - 10A.

