

# D1-S

## Constant Voltage Triac Dimmer

Dimmer a triac, ingresso segnale di dimmerazione AC100V-240V. Si applica ai dimmer Triac leading edge/trailing edge e al sistema di dimmerazione. Uscita a tensione costante PWM a un canale, corrente di uscita 1.5A max. Regolazione digitale PWM, curva di regolazione logaritmica. Protezione da sovracorrente, cortocircuito e sovratemperatura. Collegamento con un interruttore a pressione CA esterno per ottenere la funzione di accensione e spegnimento e la funzione di dimmerazione.



Triac dimming, input AC100V-240V dimming signal. Apply to leading edge/trailing edge Triac dimmers and dimming system. One channel PWM constant voltage output, output current 1.5A max. PWM digital dimming, logarithmic dimming curve. Over current protection, short circuit protection, over temperature protection. Connect with external AC push switch to achieve on/off and dimming function

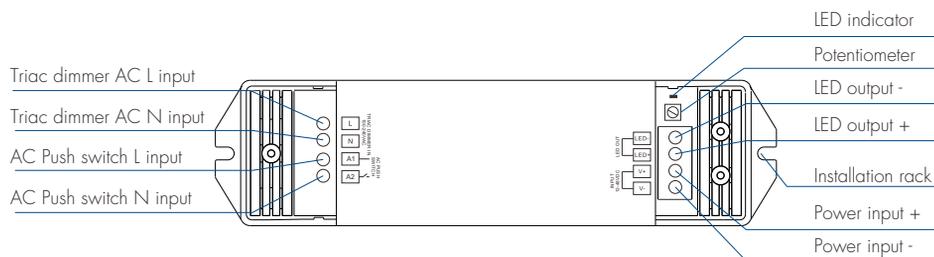
### Parametri tecnici Technical Parameters

Input and Output	
Input voltage	12-48VDC
Input current	1.5A
Output voltage	12-48VDC
Output current	1CH, 1.5A
Output power	180W/360W/540W/720W (12V/24V/36V/48V)
Output type	Constant voltage
Package	
Size	L178x W50 x H38mm
Gross weight	0.126kg

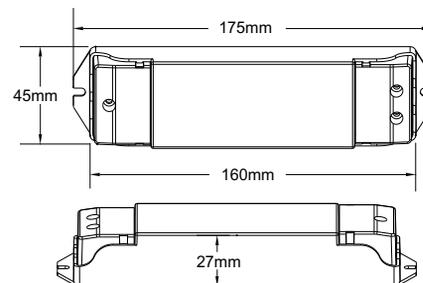
Dimming data	
Input signal	100-240VAC + AC Push-Dim
Dimming range	0 - 100%
Dimming curve	Logarithmic
PWM Frequency	500Hz (default)
Environment	
Operation temperature	Ta: -30 °C ~ +55 °C
Case temperature (Max.)	Tc: +85 °C
IP rating	IP20

Warranty and Protection	
Warranty	5 years
Protection	Reverse polarity, Over current Short circuit, Over temperature

### Strutture e installazioni meccaniche



### Mechanical Structures and Installations



### Schema di cablaggio

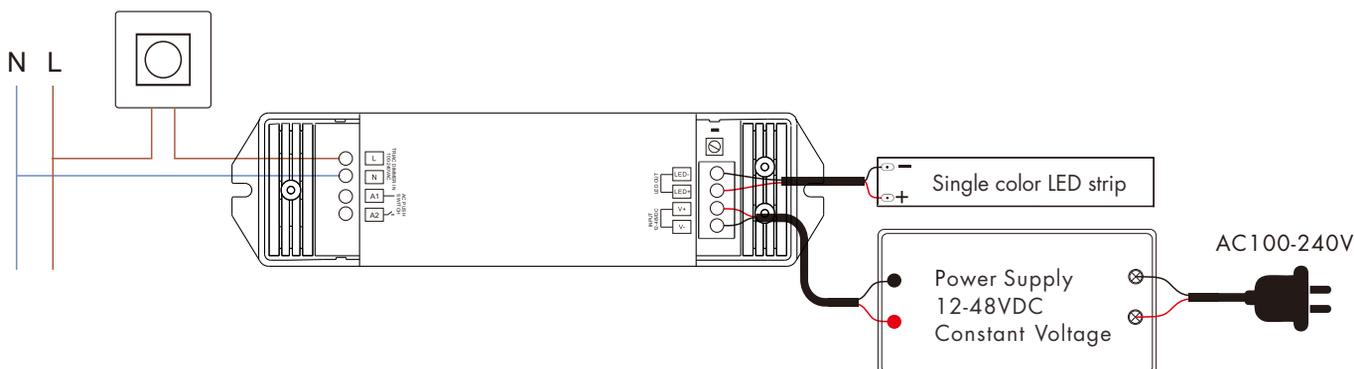
Prima di collegare il dimmer Triac, verificare la presenza di una linea neutra all'ingresso del dimmer. Selezionare il metodo di cablaggio appropriato in base al tipo di dimmer Triac.

- Collegare il dimmer Triac a filo singolo senza filo di neutro

### System wiring

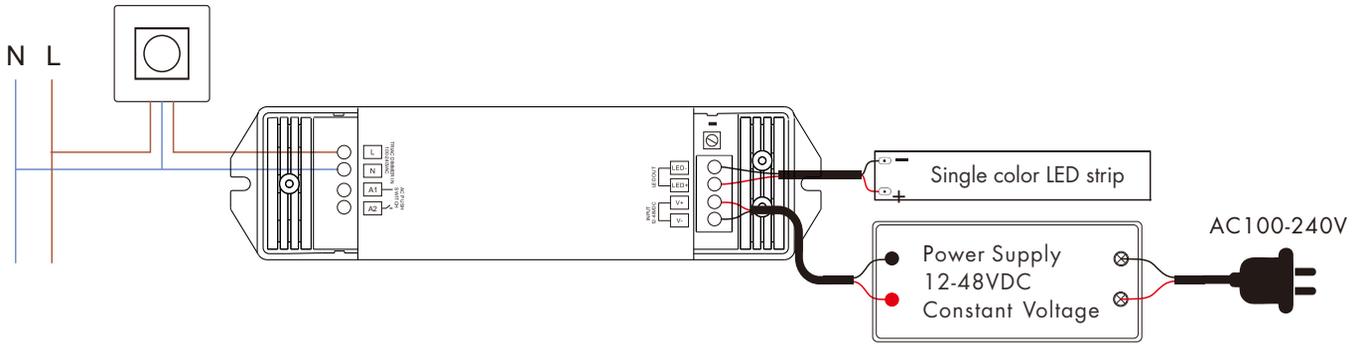
Before connecting the Triac dimmer, look at the input of the dimmer for a neutral line. Please select the appropriate wiring method according to the type of Triac dimmer.

- Connect single wire Triac dimmer without neutral wire



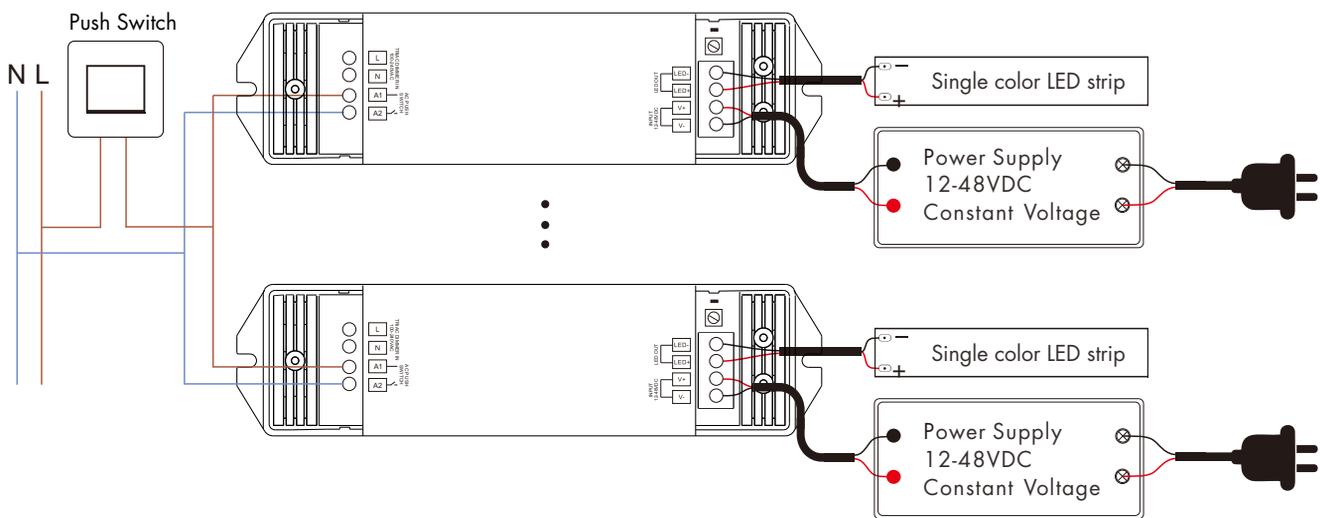
● Collegare il dimmer Triac a filo singolo senza filo di neutro

● Connect Triac dimmer with neutral wire input



● Collegare con interruttore a pressione CA

● Connect with AC push switch



**Preparazione del filo: Wire Preparation:**

1. Il cablaggio può essere solido o a trefoli con una sezione trasversale da 0,5 a 2 mm<sup>2</sup>. La sezione convenzionale di 1 mm<sup>2</sup> può sopportare una corrente di uscita di 10A.
2. Quando si installa il cablaggio, i terminali devono essere serrati. Se non sono serrati, la resistenza del punto di contatto sarà troppo alta e i terminali si bruceranno facilmente a causa del calore se utilizzati a pieno carico per lungo tempo.

Note: la potenza di uscita di un alimentatore a tensione costante deve essere almeno 1,2 volte quella del carico in uscita (striscia luminosa), altrimenti la piena potenza del carico può facilmente causare lo sfarfallio automatico o l'oscillazione della luce.

0.5-2.0mm<sup>2</sup>  
4-5mm



1. The wiring can be solid or stranded with a cross-sectional area of 0.5 to 2 mm<sup>2</sup>. Conventional 1 mm<sup>2</sup> can withstand 10A output current.
2. When wiring is installed, the terminals must be tightened. If they are not tightened, the contact point resistance will be too high and the terminals will easily burn due to heat when used at full load for a long time.

Note: The output power of a constant voltage power supply should be at least 1.2 times that of the output load (light strip), otherwise the full power output of the load can easily cause automatic flickering or shaking of the light.

## Funzione Push-Dim in CA

**Pressione breve:** Accende o spegne la luce.

**Pressione prolungata (1-6s):** Tenere premuto per ottenere una regolazione graduale. Ad ogni altra pressione prolungata, il livello di luce passa alla direzione opposta.

**Memoria di regolazione:** La luce torna al livello di regolazione precedente quando viene spenta e riaccesa, anche in caso di interruzione dell'alimentazione. S

**Sincronizzazione:** Se più controllori sono collegati allo stesso interruttore, premendo a lungo per più di 10s, il sistema si sincronizza e tutte le luci del gruppo si dimmerano fino al 100%.

Ciò significa che non è necessario un cavo di sincronizzazione aggiuntivo nelle installazioni più grandi.

Raccomandiamo che il numero di controller collegati a un interruttore a pulsante non superi i 25 pezzi, la lunghezza massima dei fili dal pulsante al controller non deve superare i 20 metri.

## AC Push-Dim Function

**Short press:** Turn on or off light.

**Long press (1-6s):** Press and hold to step-less dimming, With every other long press, the light level goes to the opposite direction.

**Dimming memory:** Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.

**Synchronization:** If more than one controller are connected to the same push switch, do a long press for more than 10s, then the system is synchronized and all lights in the group dim up to 100%.

This means there is no need for any additional synchrony wire in larger installations.

We recommend the number of controllers connected to a push switch does not exceed 25 pieces,

The maximum length of the wires from push to controller should be no more than 20 meters.

## Ingresso dimmerazione a triac

L'ingresso del segnale di regolazione AC100-240V può ottenere un'uscita di luminosità da 0% a 100% e la luminosità è proporzionale al segnale di regolazione in ingresso.

Se la luminosità non riesce a raggiungere lo 0% o il 100%, controllare la tensione di ingresso per verificare se è possibile raggiungere la tensione più bassa o più alta. Se il driver è collegato a un dimmer a Triac, come Lutrom, Clipsal, Dyalite, i diversi dimmer a Triac dei vari fornitori possono avere livelli di regolazione minimi diversi al di sotto dei quali il driver non può essere regolato.

1%, accertarsi che il dimmer supporti il livello di regolazione minimo dell'1%.

Il prodotto adotta il metodo analogico di rilevamento del segnale di dimmerazione in ingresso, regolando la coerenza della luminosità tra i diversi dimmer a Triac tramite il potenziometro. Il dimmer a Triac o l'interruttore a pressione possono essere collegati contemporaneamente, il che rende il prodotto più facile da usare e più opzioni per soddisfare alcune esigenze straordinarie. Se il prodotto viene utilizzato con l'interfaccia Push-Dim prima di utilizzare l'interfaccia Triac, il segnale di dimmerazione Triac deve cambiare oltre il 10% per ripristinare il controllo Triac.

## Triac Dimming Input

L'ingresso del segnale di regolazione AC100-240V può ottenere un'uscita di luminosità da 0% a 100% e la luminosità è proporzionale al segnale di regolazione in ingresso.

Se la luminosità non riesce a raggiungere lo 0% o il 100%, controllare la tensione di ingresso per verificare se è possibile raggiungere la tensione più bassa o più alta. Se il driver è collegato a un dimmer a Triac, come Lutrom, Clipsal, Dyalite, i diversi dimmer a Triac dei vari fornitori possono avere livelli di regolazione minimi diversi al di sotto dei quali il driver non può essere regolato.

Per regolare la luminosità all'1%, accertarsi che il dimmer supporti il livello di regolazione minimo dell'1%. Il prodotto adotta il metodo analogico di rilevamento del segnale di dimmerazione in ingresso, regolando la coerenza della luminosità tra i diversi dimmer a Triac tramite il potenziometro. Il dimmer a Triac o l'interruttore a pressione possono essere collegati contemporaneamente, il che rende il prodotto più facile da usare e più opzioni per soddisfare alcune esigenze straordinarie. Se il prodotto viene utilizzato con l'interfaccia Push-Dim prima di utilizzare l'interfaccia Triac, il segnale di dimmerazione Triac deve cambiare oltre il 10% per ripristinare il controllo Triac.

## Curva di oscuramento

### Dimming curve

