

D1-SB

Triac RF in c.a. + dimmer a pressione  
AC Triac RF + Push Dimmer

Dimmer RF + Push AC a taglio di fase, uscita a 1 canale. Per dimmerare e commutare lampade LED monocolori dimmerabili, lampade tradizionali a incandescenza e alogene. 256 livelli di dimmerazione da 0 a 100% senza lampi. Dimmerazione del bordo anteriore o del bordo posteriore impostabile tramite dip switch. La luminosità minima può essere impostata con un tasto. Tempo di accensione/-spegnimento 3s selezionabile. Compatibilità con telecomando RF 2.4G a zona singola o multipla. Collegamento con un interruttore a pressione esterno per ottenere la funzione di accensione/spegnimento e dimming 0-100%. Facile da collocare in una scatola di giunzione a parete standard dietro un interruttore a pressione. Protezione da surriscaldamento / sovraccarico, recupero automatico.



RF + Push AC phase-cut dimmer, 1 channel output. To dim and switch single color dimmable LED lamps, traditional incandescent and halogen lights. 256 levels 0-100% dimming smoothly without any flash. Leading edge dimming or trailing edge dimming set by dip switch. Min brightness can be set by key. Light on/off fade time 3s selectable. Compatibility with RF 2.4G single zone or multiple zone dimming remote control. Connect with external push switch to achieve on/off and 0-100% dimming function. Easy to be placed in standard wall junction box behind a push switch. Over-heat / Over-load protection, recover automatically.

Parametri Tecnici Technical Parameters

Input and Output		Dimming data	
Input voltage	AC100-240V	Input signal	RF 2.4GHz + Push Dim
Output voltage	AC100-240V	Control distance	30m(Barrier-free space)
Output current	Max 1.5A	Dimming level	256 levels
Output power	150-360W	Dimming range	0 -100%
Warranty and Protection		Environment	
Warranty	5 years	Operation temperature	Ta: -20℃ ~ +55℃
Protection	Over-heat / Over-load	Case temperature (Max.)	Tc: +85℃
		IP rating	IP20

Numero consigliato di  
connessioni al carico

Tipo di carico	Potenza di uscita per carico	Quantità
Faretto dimmerabile	5.5W @ 220V~240V	20
Driver LED dimmerabile a triac	12W @ 200V~240V	15
Driver LED dimmerabile a triac	36W @ 200V~240V	4
Driver LED dimmerabile a triac	75W @ 200V~240V	2

Tipi di carico compatibili Compatible Load Types

Tipo di carico	Carico massimo	Osservazioni
Lampade a LED dimmerabili	200W @ 220V 100W @ 110V	A causa della varietà di design delle lampade LED, il numero massimo di lampade LED dipende anche dal fattore di potenza ottenuto. Il numero massimo di lampade a LED dipende anche dal fattore di potenza ottenuto quando collegato al dimmer.
Driver LED dimmerabili a triac	200W @ 220V 100W @ 110V	Il numero massimo consentito di altoparlanti è di 200W diviso per la per la potenza nominale dell'altoparlante, e assicurarsi che la corrente di picco di corrente di picco non sia superiore a 2 volte 65A.
Illuminazione ad incandescenza, lampade alogene HV	400W @ 220V 200W @ 110V	

Recommended number of  
load connection

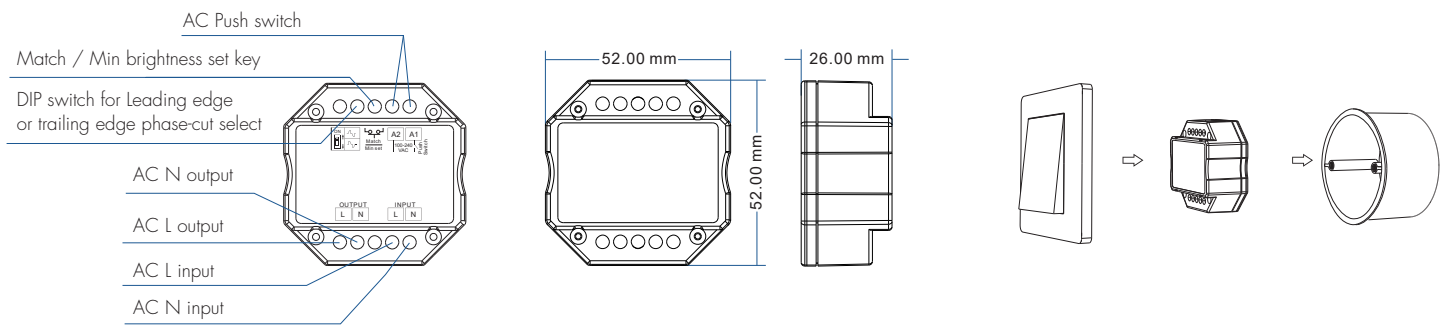
Load type	Output power per load	Quantity
Dimmable downlight	5.5W @ 220V~240V	20
Triac dimmable LED driver	12W @ 200V~240V	15
Triac dimmable LED driver	36W @ 200V~240V	4
Triac dimmable LED driver	75W @ 200V~240V	2

Load type	Maximum load	Remarks
Dimmable LED lamps	200W @ 220V 100W @ 110V	Due to variety of LED lamp designs, maximum number of LED lamps is further dependent on power factor result when connected to dimmer.
Triac dimmable LED drivers	200W @ 220V 100W @ 110V	Maximum permitted number of drivers is 200W divided by driver nameplate power rating, and make sure the surge current is no more than 2 times 65A.
Incandescent lighting, HV halogen lamps	400W @ 220V 200W @ 110V	

Poiché la potenza nominale del driver LED dimmerabile a triac di diversi produttori è diversa, è possibile fare riferimento alla formula per calcolare il numero massimo di driver LED. Formula: D max = 200W/RP, allo stesso tempo, la somma della corrente di picco (I surge) non deve superare i 130A. Ad esempio: potenza nominale del driver LED dimmerabile a triac (RP) =15,4W, corrente di picco =10A/230VAC, quindi D max= 200/15,4 =13(pz), I surge=13\*10 =130A, il numero massimo di driver LED dimmerabili a triac è 13.

Because different manufacturers triac dimmable LED driver nameplate power rating is different, you can refer to the formula to calculate the max. number of LED driver. Formula: D max = 200W/RP, at the same time need to meet the sum of the surge current (I surge) does not exceed 130A. For example: triac dimmable LED driver nameplate power rating(RP) =15.4W, surge current =10A/230-VAC, then D max= 200/15.4 =13(pcs), I surge=13\*10 =130A, the max. number of triac dimmable LED driver is 13.

# Strutture e installazioni meccaniche    Mechanical Structures and Installations



## Telecomando Match (due modi di abbinare)

L'utente finale può scegliere le modalità di abbinamento/cancellazione più adatte. Per la selezione sono disponibili due opzioni:

### Utilizzare il tasto Match del controller

**Abbinamento:**  
Premere brevemente il tasto Match, premere immediatamente il tasto on/off (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zona multipla) del telecomando.

**Cancellare:**  
Tenere premuto il tasto Match per 5 secondi per eliminare tutti gli abbinamenti; la spia lampeggia 5 volte e significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati eliminati.

### Utilizzare il riavvio dell'alimentazione

**Abbinamento:**  
Spegnerne l'alimentazione, quindi accenderla e ripetere l'operazione. Premere immediatamente e brevemente il tasto di accensione/spegnimento (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zone multiple) per 3 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della luce per 3 volte significa che l'abbinamento è riuscito.

**Cancellare:**  
Spegnerne il ricevitore, quindi accenderlo e ripetere l'operazione. Premere immediatamente e brevemente il tasto di accensione/spegnimento (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zone multiple) 5 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della spia 5 volte significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati cancellati.

## Match Remote Control (two match ways)

End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

### Use the controller's Match key

**Match:**  
Short press Match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) of the remote.

**Delete:**  
Press and hold Match key for 5s to delete all match, the light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

### Use Power Restart

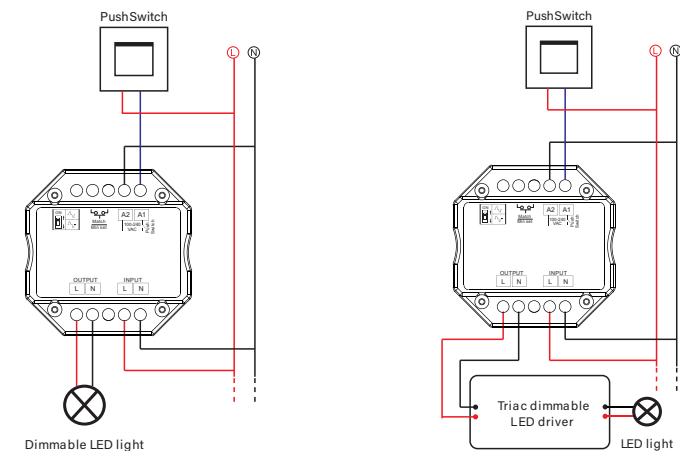
**Match:**  
Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

**Delete:**  
Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote. The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

## Cablaggio    Wiring Diagram

**Attenzione:** Assicurarsi che tutte le connessioni e le polarità dei fili siano corrette e sicure prima di applicare l'alimentazione, altrimenti il dimmer verrà danneggiato.  
**Caution:** Please carefully ensure all wire connections and polarities are correct and secure before applying power, otherwise this dimmer will be damaged

Collegamento con luce LED dimmerabile:    Collegare con il driver LED dimmerabile Triac:  
*Connect with dimmable LED light:*    *Connect with Triac dimmable LED driver:*



**Impostazione della luminosità minima**  
Premere a lungo il tasto di impostazione Min per 2s, la luce lampeggia 2 volte, è pronto per l'impostazione della luminosità minima, quindi premere brevemente il tasto di impostazione minima da 1 a 6 volte, per ottenere 6 luminosità minime: 5%, 10%, 15%, 20%, 25% o 30%, la luce emetterà immediatamente la luminosità minima corrente, Premere a lungo il tasto Min set per 2s o attendere 8s, per uscire dall'impostazione della luminosità minima, la luce emetterà automaticamente il 100% di luminosità.

**Min brightness setting**  
Long press Min set key for 2s, the light blink 2 times, ready for min brightness set, then short press Min set key 1-6 times, to get 6 min brightness: 5%, 10%, 15%, 20%, 25% or 30%, the light will output the current min brightness immediately. Long press Min set key for 2s or wait 8s, quit min brightness set, the light will output 100% brightness automatically.

Tempo di dissolvenza accensione/spegnimento della luce  
Premere a lungo il tasto Match 5s,  
quindi premere brevemente il tasto Match 3 volte,  
il tempo di accensione/spegnimento della luce sarà impostato su 3s,  
la spia lampeggia 3 volte.

*Light on/off fade time*  
*Long press Match key 5s,*  
*then short press Match key 3 times,*  
*the light on/off time will be set to 3s,*  
*the indicator light blink 3 times.*

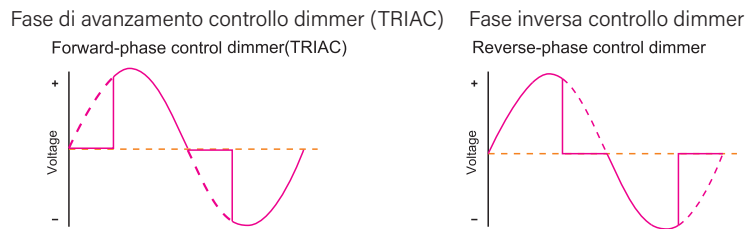
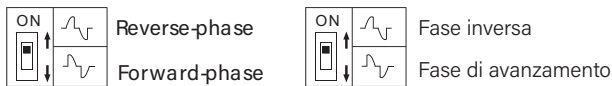
Predefinito in fabbrica (premere a lungo il tasto Match 10s): Premere a  
Luminosità minima 5%,  
tempo di dissolvenza on/off è 0,5s.

*Factory default(long press Match key 10s):*  
*Min light brightness 5%,*  
*on/off fade time is 0.5s.*

## Impostazione dell'oscuramento del bordo anteriore o del bordo posteriore

### Leading Edge or Trailing Edge Dimming Setting

Selezionare il dimmer con bordo anteriore (forward-phase) o con bordo posteriore (reverse-phase) in base alla luce LED dimmerabile o al driver.  
*Select leading edge(forward-phase) dimmer or trailing edge(reverse-phase) dimmer according to dimmable LED light or driver.*



Attenzione: prima dell'accensione, è necessario confermare la selezione del dip switch.  
Caution: before power on, you must confirm the selection of dip switch.

## Push-Dim Push-Dim

L'interfaccia Push-Dim in dotazione consente un metodo di dimmerazione semplice utilizzando gli interruttori a parete non bloccati (momentanei) disponibili in commercio.

- **Pressione breve:** Accensione o spegnimento della luce.
  - **Pressione prolungata (1-6s):** Tenere premuto per ottenere una dimmerazione graduale; a ogni 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.
- Nota:** quando si utilizza un interruttore a pressione per sincronizzare il controllo di più D1-SB, premere a lungo l'interruttore a pressione per 15 secondi per sincronizzare tutti i dimmer alla massima luminosità prima del controllo.

*The provided Push-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching (momentary) wall switches.*

- **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.

**Note:** When using a to synchronize control of multiple D1-SB, push switch please long press the push switch for 15s to synchronize all dimmers to the highest brightness before controlling.

## Precauzioni Precautions

1. I prodotti non devono essere impilati, la distanza deve essere  $\geq 20$  cm, in modo da non compromettere la durata di vita dei prodotti a causa della scarsa dissipazione del calore.
2. Il prodotto non deve essere installato vicino all'alimentatore switching con un intervallo di  $\geq 20$  cm per evitare interferenze di radiazione dell'alimentatore switching.
3. L'altezza di installazione deve essere  $\geq 1$  m dal pavimento per evitare di ridurre la distanza del telecomando a causa di un segnale di ricezione troppo debole.
4. I prodotti non devono essere vicini o coperti da oggetti metallici, con un intervallo di  $\geq 20$  cm per evitare l'attenuazione del segnale e la riduzione della distanza del telecomando.
5. Evitare l'installazione all'angolo della parete o all'angolo della trave, con un intervallo di  $\geq 20$  cm per evitare interferenze del segnale.

1. The products shall not be stacked, the distance should be  $\geq 20$ cm, so as not to affect lifespan of the products due to poor heat dissipation.
2. The product shall not be installed close to the switching power supply with an interval of  $\geq 20$ cm to avoid radiation interference of the switching power supply.
3. The installation height shall be  $\geq 1$ m from the oor to avoid shortening the remote control distance due to too weak reception signal.
4. The products are not allowed to be close to or covered by metal objects, with an interval of  $\geq 20$ cm to avoid signal attenuation and shorten the remotedistance.
5. Avoid installation at the corner of the wall or the corner of the beam, with an interval of  $\geq 20$ cm to avoid signal interference.