
manuale d'uso

dimmer

DALI-230V-AI

-
- DESCRIZIONE E SPECIFICHE TECNICHE
 - MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO
 - ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL CARICO
 - MODALITÀ PUSH
 - FUNZIONALITÀ AVANZATE
 - CONFIGURAZIONE PARAMETRI

DALI-230V-AI

Ingresso DALI Uscita taglio di fase



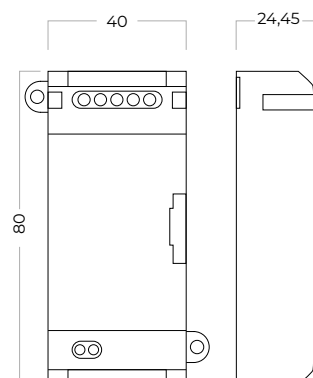
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimmer uscita taglio di fase con ingresso DALI
- Uscita AI Edge a mosfet
- **Led di segnalazione corretta alimentazione**
- Morsetti ingresso uscita 0,12÷2,5 mm² (26÷14 AWG)
- Protezione da: picchi di tensione, sovracorrenti
- Potenza erogata 110W a 110V, 220W a 220V, 230W a 230V
- Carico massimo resistivo 1A. Vedi tabella
- Ingressi di controllo: DALI x1

40x80x24,45 mm

peso: 44 gr

con KIT-COVER 40x100x24,45 mm



AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Il dispositivo non è dotato di messa a terra
- La protezione da contatti accidentali è garantita dall'enclosure
- Temperatura stoccaggio min: -40 max: 60° C
- Temperatura di funzionamento min: -20 max: 50° C
- Intervento Termico: 150° C su uC
- Classe di protezione: IP20
- Utilizzare solo in ambienti asciutti

TIPOLOGIA DI CARICO	POTENZA MASSIMA
 LED STRIP TENSIONE RETE - R	1A - 230W a 230V AC 1A - 110W a 110V AC



**IMPORTANTE: il dimmer
è compatibile solo
con LED STRIP A
TENSIONE DI RETE**

- Non collegare carichi induttivi
- Non collegare a UPS con uscita diversa da Pure Sine Wave

IMPORTANTE: tutti i carichi comandati devono essere dichiarati DIMMERABILI dal produttore.



CODICE	RANGE DI TENSIONE	POTENZA	USCITE	COMANDO	TIPO DI CARICO	PART NUMBER
DALI-230V-AI	110÷230 V AC	230W	1	DALI / PUSH	monocolore	L474MA04TIA02



Manutenzione: l'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.



Smaltimento: il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati. Importante: Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

Modalità di funzionamento

Alimentazione del dispositivo e connessione al carico

Il dimmer DALI-230V-AI deve essere collegato secondo lo schema riportato in FIG. 1.

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti IN L e IN N
- collegare il carico tra i morsetti OUT LOAD L e N
- collegare il bus DALI agli ingressi DALI 1 e DALI 2

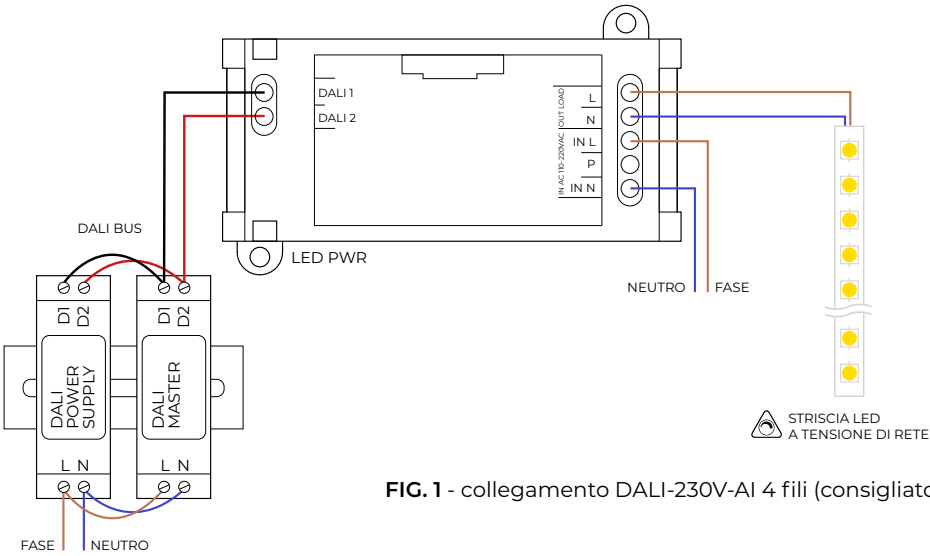


FIG. 1 - collegamento DALI-230V-AI 4 fili (consigliato)

Il dimmer DALI-230V-AI può essere collegato secondo lo schema riportato in FIG. 2.

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti IN L e IN N
- collegare il carico tra i morsetti OUT LOAD L del dimmer e N (neutral) della rete
- collegare il bus DALI agli ingressi DALI 1 e DALI 2

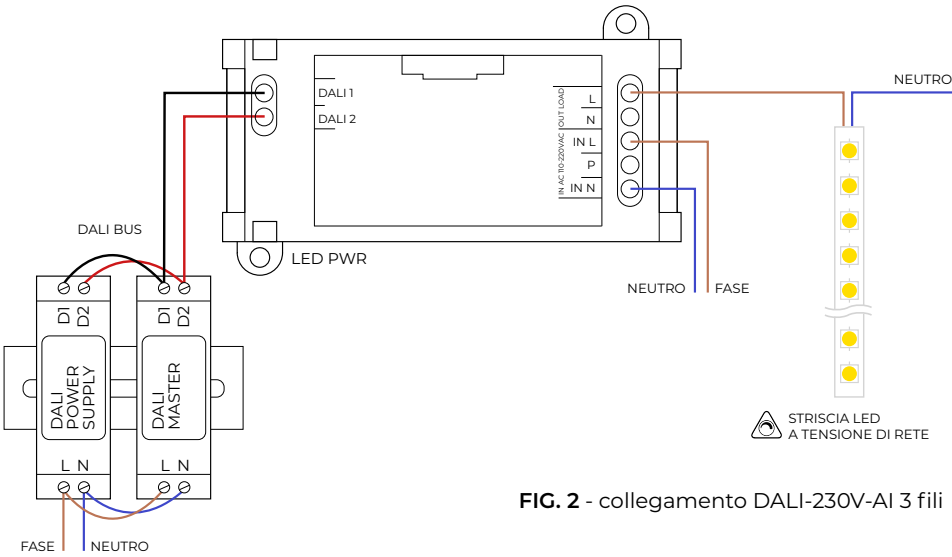


FIG. 2 - collegamento DALI-230V-AI 3 fili

nb:
In questa configurazione il carico non è protetto dal fusibile interno del dimmer DALI-230V-AI

In modalità DALI, se disconnesso dal bus DALI, il dimmer passa allo stato POWER ON LEVEL impostato tramite bus DALI. La corrente max assorbita dal bus DALI è di circa 2mA.

Comandi standard implementati	DIRECT ARC POWER	STORE ACTUAL LEVEL IN THE DTR	QUERY STATUS	QUERY ACTUAL LEVEL
OFF	STORE THE DTR AS MAX LEVEL	STORE THE DTR AS MAX LEVEL	QUERY BALLAST	QUERY MAX LEVEL
UP	STORE THE DTR AS MIN LEVEL	STORE THE DTR AS MIN LEVEL	QUERY LAMP POWER ON	QUERY MIN LEVEL
DOWN	STORE THE DTR AS SYSTEM FAILURE LEVEL	STORE THE DTR AS SYSTEM FAILURE LEVEL	QUERY LIMIT ERROR	QUERY POWER ON LEVEL
STEP UP	STORE THE DTR AS POWER ON LEVEL	STORE THE DTR AS POWER ON LEVEL	QUERY RESET STATE	QUERY SYSTEM FAILURE LEVEL
STEP DOWN	STORE THE DTR AS FADE TIME	STORE THE DTR AS FADE TIME	QUERY MISSING SHORT ADDRESS	QUERY FADE TIME/FADE RATE
RECALL MAX LEVEL	STORE THE DTR AS FADE RATE	STORE THE DTR AS FADE RATE	QUERY VERSION NUMBER	QUERY SCENE LEVEL (0-15)
RECALL MIN LEVEL	STORE THE DTR AS SCENE (0-15)	STORE THE DTR AS SCENE (0-15)	QUERY DEVICE TYPE	QUERY GROUPS (0-7)
STEP DOWN AND OFF	REMOVE FROM SCENE (0-15)	REMOVE FROM SCENE (0-15)	QUERY PHYSICAL MINIMUM LEVEL	QUERY GROUPS (8-15)
ON AND STEP UP	ADD TO GROUP (0-15)	ADD TO GROUP (0-15)	QUERY POWER FAILURE	QUERY RANDOM ADDRESS H
GO TO SCENE (0-15)	REMOVE FROM GROUP (0-15)	REMOVE FROM GROUP (0-15)	QUERY CONTENT DTR1	QUERY RANDOM ADDRESS M
RESET	STORE DTR AS SHORT ADDRESS	STORE DTR AS SHORT ADDRESS	QUERY CONTENT DTR2	QUERY RANDOM ADDRESS L

Modalità di funzionamento

Modalità PUSH

In questa modalità il dimmer può accettare come input di controllo uno o più pulsanti N/O (normalmente aperto). Per attivare tale modalità è necessario collegare il polo P al neutro dell'impianto. Il pulsante andrà collegato interrompendo la fase sul polo DALI1 e il polo DALI2 dovrà essere collegato al neutro dell'impianto.

Una volta collegato un pulsante normalmente aperto come da **FIG. 3**, è possibile dimmerare il carico secondo la seguente modalità:

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida <1sec)

- Accende o spegne l'output (ON/OFF)

Doppio Click (pressione rapida <1sec)

- Imposta massima luminosità (output= 100%)

Long Press (pressione prolungata >1sec)

- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (1%).
- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa).

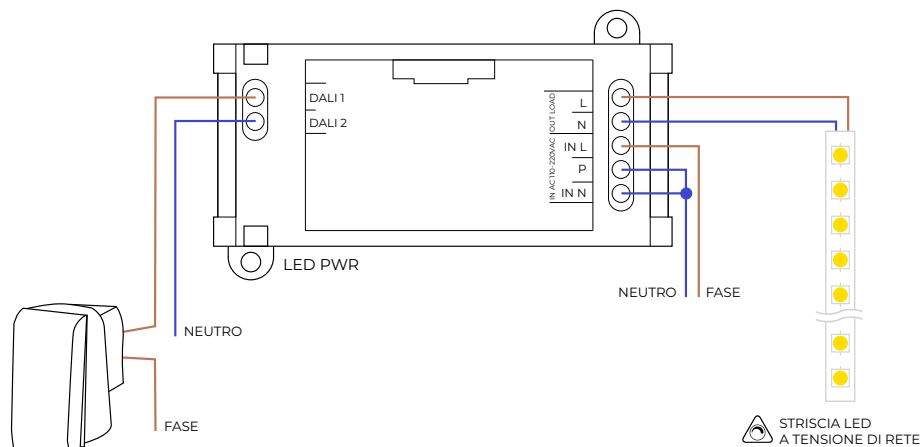
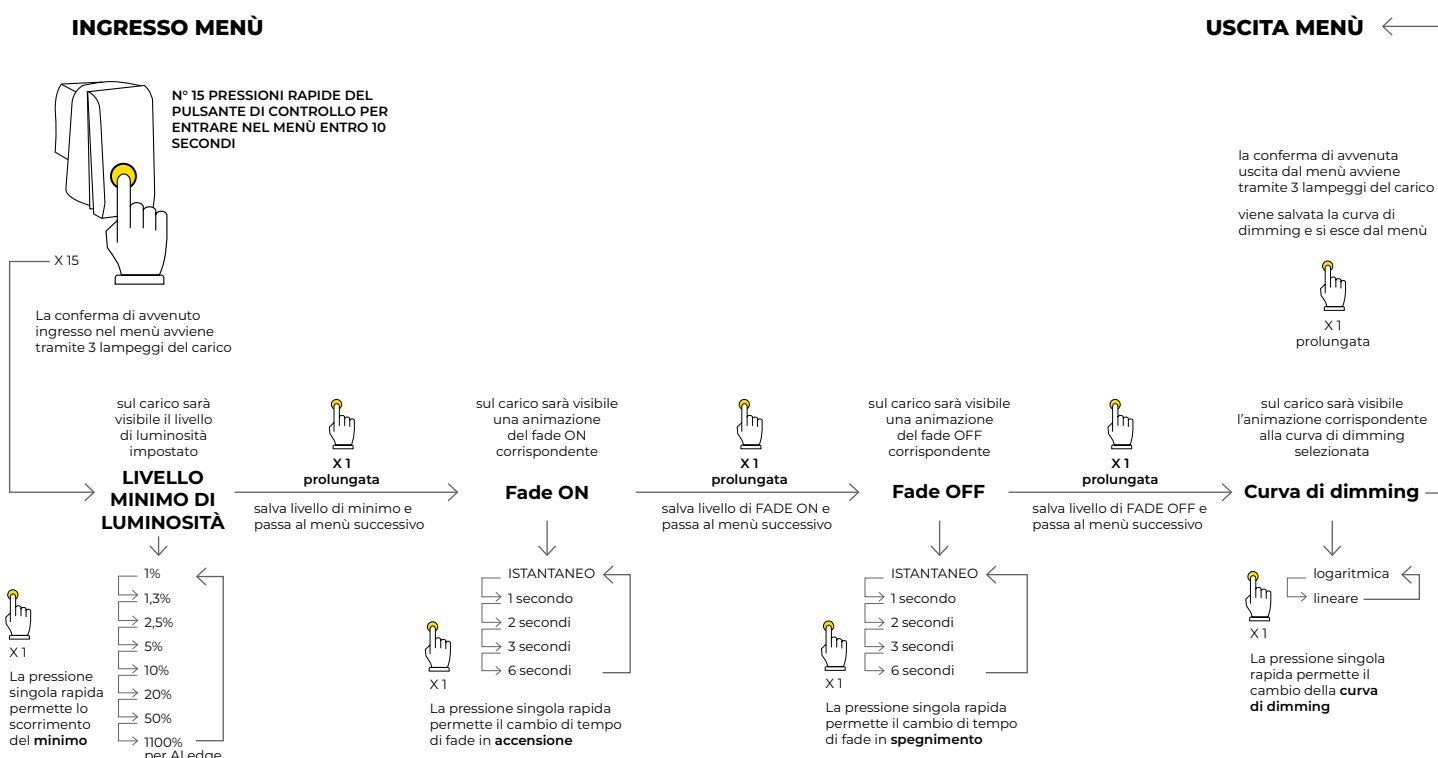


FIG. 3 - collegamento DALI-230V-AI

Il dimmer in modalità PUSH non tiene memoria dello stato di uscita in caso di mancanza di alimentazione.

Funzionalità avanzate

Menù setup parametri



Accedere con dimmer alimentato tramite 15 pressioni in rapida successione, entro 10 secondi.

L'ingresso nel menu è confermato con 3 lampeggi.

Una **pressione prolungata** salva il parametro e il menù passa automaticamente al parametro successivo.

Il passaggio tra i diversi parametri avviene con la **pressione rapida** del pulsante di controllo.

Primo parametro: Livello di minimo (8 valori): ad ogni pressione veloce cambia il livello.

Per l'AI-Edge: 1%, 1,3%, 2,5%, 5%, 10%, 20%, 50%, 100%

Secondo parametro: *Tempo di Fade ON*, rende "morbida" l'accensione del carico.

Tempi impostabili: Istantaneo, 1 secondo, 2 secondi, 3 secondi, 6 secondi.

Il passaggio tra i diversi tempi avviene con la **pressione rapida** del pulsante di controllo.

In questo parametro il dimmer mostra una simulazione ciclica di un Fade ON (0%-100% nel tempo impostato).

Una **pressione prolungata** salva il tempo di Fade ON e il menù passa automaticamente al terzo parametro.

Terzo parametro: *Tempo di Fade OFF*, rende "morbido" lo spegnimento del carico.

Tempi impostabili: Istantaneo, 1 secondo, 2 secondi, 3 secondi, 6 secondi.

Il passaggio tra i diversi tempi avviene con la **pressione rapida** del pulsante di controllo.

In questo parametro il dimmer mostra una simulazione ciclica di un Fade OFF (100%-0% nel tempo impostato).

Una **pressione prolungata** salva il tempo di Fade OFF e il menù passa al quarto parametro.

Quarto parametro: cambio curva (logaritmica - lineare) permette ad ogni pressione veloce il cambio curva e la simulazione della stessa.

Uscita dal menù dopo quarto parametro tramite pressione prolungata (>800msec).

Il dimmer conferma l'uscita dal menu con 3 lampeggi.

Configurazione parametri

Reset dei parametri

In caso di pressione prolungata di 40 secondi con dimmer alimentato viene effettuato il reset ai parametri di default.

Default parametri:

- Partenza accesa
- Curva logaritmica
- Fade IN 1 Sec
- Fade OFF 1 Sec

Il reset viene segnalato tramite 3 lampeggi del carico