

ISTRUZIONI DALI-2-RELE

Relè elettronico comandabile con segnale DALI

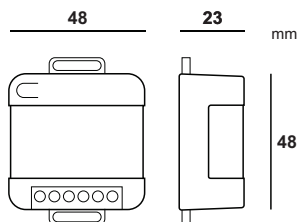
LEF
Lighting



www.lef-lighting.it

Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico
Dispositivo non per uso indipendente
Classe elettrica di protezione II
Grado di protezione IP20

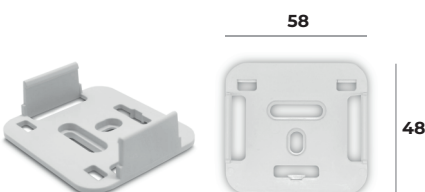


ATTENZIONE:

L'installazione del prodotto deve essere effettuata da personale qualificato.
Se il prodotto è utilizzato per scopi diversi da quelli originali o è collegato in modo errato, L'EF LIGHTING S.R.L. non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni.

Norme di Riferimento

EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-208



Disponibile adattatore per Barra DIN
(codice STAFFADIN03)

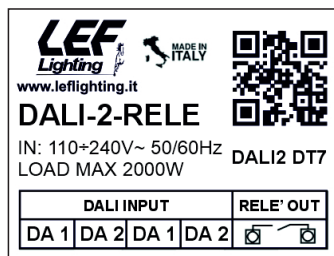
Per consultare le istruzioni complete sul sito web www.lef-lighting.it scannerizzare il seguente QR CODE:



DALI-2-RELE

CODICE CODE	Funzione Function	Comando Control	RESISTIVO RESISTIVE	INDUTTIVO INDUCTIVE	INDUTTIVO INDUCTIVE	Alimentatore elettronico con lampade ad incandescenza o alogene Electronic driver with incandescent or halogen lamps	Lampade fluorescenti compatte Compact fluorescent lamps	Lampade LED LED lamps	Moduli LED LED modules	Strip LED LED Strips	Peso Weight (g)
DALI-2-RELE	RELÈ	DALI	Lampade ad incandescenza o alogene Incandescent or halogen lamps 230Vac	Trasformatore lamellare Laminated transformer 230/12Vac	Trasformatore toroidale Toroidal transformer 230/12Vac	230/12Vac	230Vac	E14 E27 GU10 230Vac	Seoul ACRICH 230Vac	230Vac	35

In caso di utilizzo del prodotto con tensione di 110Vac la potenza in tabella deve essere ridotta del 50%



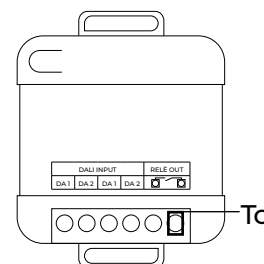
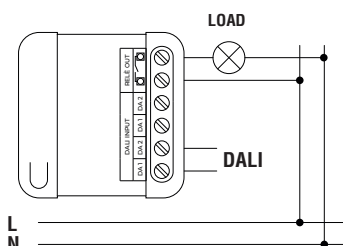
DALI-2-RELE

IN: 110+240V~ 50/60Hz
LOAD MAX 2000W

DALI2 DT7

DALI INPUT				RELE' OUT	
DA 1	DA 2	DA 1	DA 2		

Comando con segnale DALI



Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 110-240Vac

Frequenza di ingresso 50+60Hz

Relè (max 2000W@230Vac)

Comando tramite:

- segnale DALI

Consumo DALI 6mA

Dispositivo alimentato da BUS DALI,
non richiede alimentazione aggiuntiva

Potenza gestibile (vedi tabella)

Funzione «ZERO CROSSING»

Protezione al corto circuito (SCP)

Temperatura ambiente di funzionamento Ta -20°C ÷ +50°C

Temperatura massima sul punto TC 65°C

Il dimmer DALI-2-RELE è un attuatore compatto, progettato specificamente per l'integrazione di carichi non dimmerabili all'interno di sistemi DALI2.

Questo dispositivo viene alimentato direttamente dal bus DALI, eliminando la necessità di alimentazione esterna.

Caratterizzato da un relè bistabile con capacità di carico fino a 8A e range di tensione operativa 85 e 250 Vac, il dispositivo implementa l'attivazione e disattivazione del relè su «zero-cross», riducendo lo stress sui contatti e prolungandone la vita utile.

La conformità con lo standard DALI2 DT7 assicura compatibilità con i sistemi di controllo dell'illuminazione più moderni.



PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO
DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI
Iscrizione al registro
AEE nr.IT1804000010321



MADE IN ITALY

LEF LIGHTING S.R.L. | www.lef-lighting.it

Viale L.Ariosto 478/480 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - ITALY | Tel +39 055 421 77 27 - Fax +39 055 425 44 92

ISTRUZIONI DALI-2-RELE

Relè elettronico comandabile con segnale DALI



Il DALI-2-RELE agisce come un relè controllato DALI. Ciò consente di integrare dispositivi ON/OFF in un sistema DALI e di accenderli e spegnerli tramite comandi DALI DT7.

Il DALI-2-RELE è alimentato direttamente dalla linea DALI. Il valore tipico di consumo di corrente è di 2,5mA. Per alimentare i componenti su una linea DALI è necessaria l'installazione di un alimentatore DALI (DALI POWER SUPPLY).

La commutazione avviene al passaggio per lo zero della tensione alternata.

I dispositivi standard di tipo DT7 hanno un output binario con solo 2 stati (acceso e spento). Allo scopo di permettere la gestione fine di ritardi di accensione e spegnimento lo standard implementa però la gestione del cosiddetto **"Virtual Arc Power Level"**.

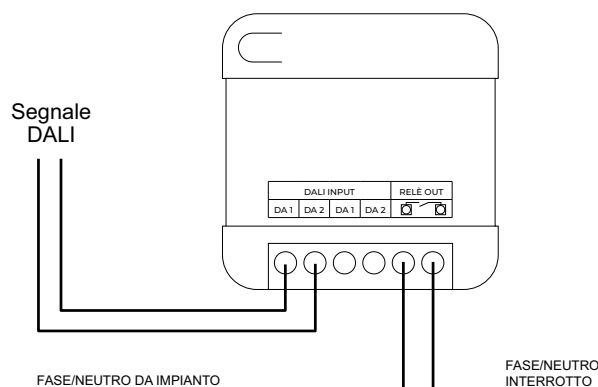
Questo valore simula un comportamento di dimming interno, anche se l'uscita reale del dispositivo è solo binaria (acceso/ spento). Il **"VAPL"** segue le normali regole DALI (è soggetto quindi ai valori MAX, MIN, FadeRate e FadeTime) e viene controllato con i comandi DALI 2 standard (es. GO TO SCENE, DAPC, etc.).

Il **"VAPL"** viene continuamente confrontato con quattro soglie programmabili:

- UP SWITCH-ON THRESHOLD
- UP SWITCH-OFF THRESHOLD
- DOWN SWITCH-ON THRESHOLD
- DOWN SWITCH-OFF THRESHOLD

In base alla direzione della variazione del **"VAPL"** (aumento o diminuzione), il dispositivo confronta il valore corrente con le soglie pertinenti e commuta l'uscita come da tabella sotto.

Direzione del VAPL	Confronto	Azione
UP	$VAPL \geq \text{UP SWITCH-ON THRESHOLD}$	Accensione
UP	$VAPL \geq \text{UP SWITCH-OFF THRESHOLD}$	Spegnimento
DOWN	$VAPL \leq \text{DOWN SWITCH-ON THRESHOLD}$	Accensione
DOWN	$VAPL \leq \text{DOWN SWITCH-OFF THRESHOLD}$	Spegnimento



Le soglie possono essere configurate indipendentemente, anche con valori incrociati (es. DOWN ON > DOWN OFF), per definire isteresi personalizzate.

Se due soglie dello stessa "coppia" (es. UP ON e UP OFF) sono uguali, la commutazione privilegia l'accensione: Se una soglia viene impostata su MASK (255) essa viene esclusa dal confronto VAPL. (es: se UP SWITCH-OFF THRESHOLD = MASK, il dispositivo non potrà spegnersi durante un incremento del VAPL.)

A differenza di alcuni sistemi con isteresi rigida, per normativa non è obbligatorio che UP ON < UP OFF, o simili.

Questo permette implementazioni anche complesse, purché logiche.

Default di fabbrica

Il dispositivo esce di fabbrica con i seguenti valori di Default.

Il default può essere ripristinato con il comando RESET:

- UP SWITCH-ON = 1
- UP SWITCH-OFF = MASK (255)
- DOWN SWITCH-ON = MASK (255)
- DOWN SWITCH-OFF = 0



PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO
DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI
Iscrizione al registro
AEE nr.IT1804000010321



MADE IN ITALY

LEF LIGHTING S.R.L. | www.lef-lighting.it

Viale L.Ariosto 478/480 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - ITALY | Tel +39 055 421 77 27 - Fax +39 055 425 44 92