

Modulo di potenza DALI® (per paesi fuori del America)

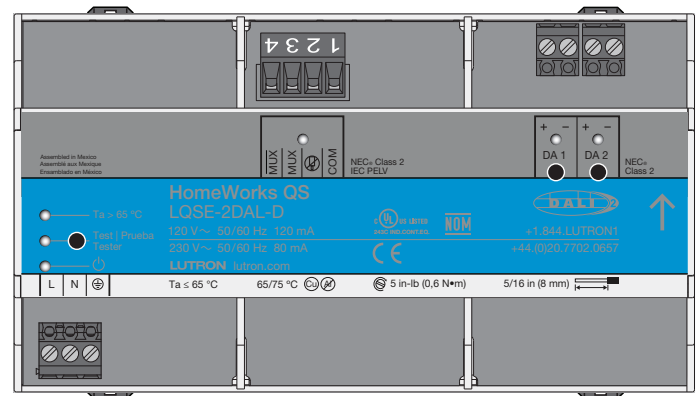
Il modulo di alimentazione DALI® è un contatore di controllo montato su DIN rail per DALI® — digital addressable loads omologati, a cui ci si riferisce come dispositivo di controllo. Questo fornisce agli bus DALI® alimentazione e controllo per due bus DALI® indipendenti contenenti ciascuno fino a 64 DALI® — digital addressable loads omologati.

Codice modello

LQSE-2DAL-D: Controllore di apparecchi di illuminazione DALI® a due canali

Funzionalità

- Assicura l'alimentazione per due bus di carichi indirizzabili digitali compatibili con DALI®:
 - Corrente garantita: 128 mA
 - Corrente di alimentazione massima per bus: 250 mA
- Ogni Bus DALI® può controllare fino a 16 zone.
- In caso di perdita dell'alimentazione, la programmazione viene ritenuta nella memoria.
- Il Modulo di potenza DALI® si può usare in un sistema HomeWorks per il controllo e la gestione dell'illuminazione in tutta la casa o il fabbricato.

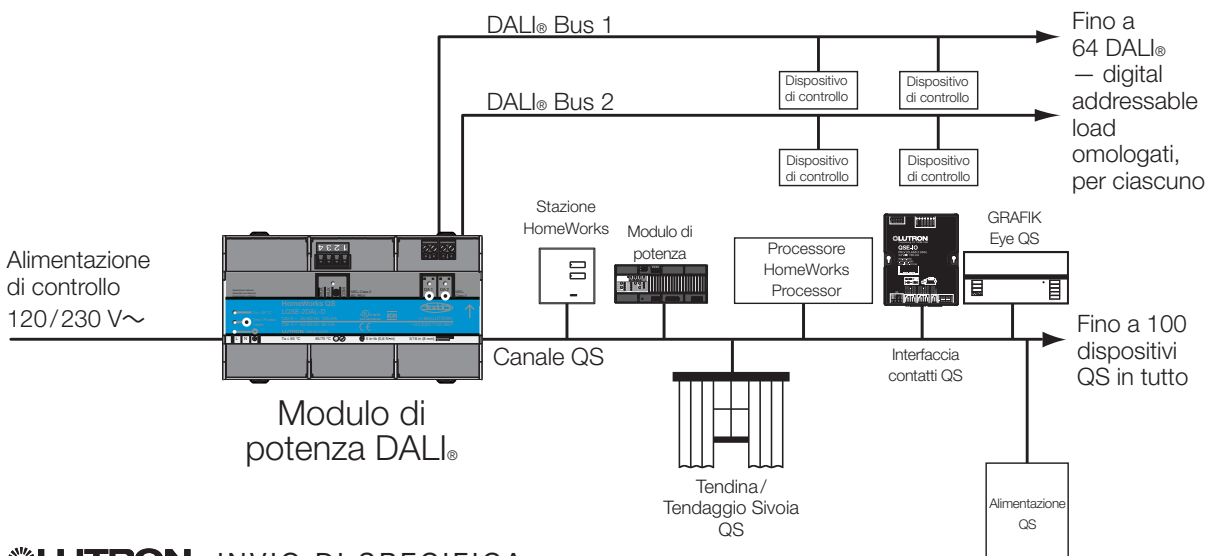


Modulo di potenza DALI® (LQSE-2DAL-D)

Compatibilità DALI®

Il modulo di potenza Lutron DALI® è munito della certificazione DALI-2® conferita dalla Digital Illumination Interface Alliance (DiiA®). Per assicurare la compatibilità con i controllori Lutron DALI®, i driver LED e i reattori per lampade fluorescenti DALI® devono avere conseguito la certificazione DALI-2® e riportare il corrispondente marchio. Oltre a garantire la compatibilità, è importante selezionare driver LED e reattori per lampade fluorescenti di alta qualità e dalle prestazioni elevate. I dispositivi con certificazione DALI-2® sono facilmente disponibili presso molti produttori e vengono sottoposti a test di compatibilità con lo standard. Per un elenco completo dei dispositivi con certificazione DALI-2® disponibili, visitare il sito web DiiA®: <https://www.digitalilluminationinterface.org/products>. I dispositivi DALI® che non figurano nell'elenco riportato sul sito web DiiA® e non sono muniti del marchio DALI-2® non possono essere considerati certificati a norma DALI-2®.

Lo standard della versione 1 del DALI® non assicura la compatibilità. Per applicare il marchio della versione 1 del DALI® originale a driver LED e reattori per lampade fluorescenti, non era necessaria alcuna verifica dei risultati del test e i produttori potevano autocertificare la conformità e applicare il marchio DALI®. Se si desidera usare un driver LED o un reattore per lampade fluorescenti non munito della certificazione DALI-2® ma che riporta il logo della versione 1 del DALI®, Lutron consiglia di provare questi dispositivi per garantire la compatibilità. A richiesta Lutron può eseguire questo test. Occorre inviare a Lutron campioni dei driver e dei motori ottici; i risultati dei test saranno disponibili 6 – 8 settimane dopo il ricevimento dei driver. Possono applicarsi commissioni per i test. Lutron consiglia l'esecuzione di questi test prima dell'acquisto e dell'installazione dei corpi illuminanti e dei comandi dell'impianto di illuminazione. Contattare il rappresentante vendite Lutron per ulteriori informazioni.



LUTRON INVIO DI SPECIFICA

Pagina

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Specifiche

Alimentazione

- 120 V~ 50/60 Hz 120 mA
- 230 V~ 50/60 Hz 80 mA
- La protezione contro i fulmini è conforme alla normativa ANSI/IEEE 62.31-1980. Può resistere a sovratensioni fino a 6 000 V~ e sovracorrenti fino a 3 000 A.
- Potenza in standby: 7 W
- BTU/ora a pieno carico: 24
- Uscita bus DALI®: 16 V== corrente di alimentazione garantita: 128 mA, corrente di alimentazione massima per bus: 250 mA.

Normative

- Sistemi di qualità Lutron certificati ISO 9001.2015.
- IEC 60669-2-1
- Omologato DALI-2®
- UL
- cUL
- NOM

Condizioni ambientali

- Range di temperatura aria circostante: 0 °C a 65 °C.
- Umidità relativa: inferiore al 90% senza condensa.
- Massimo punto di calibrazione: 75 °C
- Da utilizzare solo in interno.

Morsetti

- Cablaggio di rete: Da 1,0 mm² a 4,0 mm² (18 AWG a 10 AWG)
- Cablaggio bus DALI®: 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 10 AWG)
- Cablaggio canale QS: 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 10 AWG)
- Temperatura nominale minima del cavo = 65 °C , solo cavi in rame

Montaggio

- Montare la centralina in un quadro DIN Lutron (vedere specifica 369788) o in un involucro per interruttori automatici o impianti residenziali con grado di protezione IP20 (minimo) dotato di una guida DIN integrata
- Larghezza = 9 moduli DIN (161,7 mm).
- Per ulteriori informazioni sul montaggio e installazione in quadri con guida DIN integrata vedere il codice articolo Lutron 048466 nel sito www.lutron.com

Requisiti di programmazione e compatibilità

- Il modulo LQSE-2DAL-D è utilizzabile esclusivamente con il sistema HomeWorks.
- L'impostazione e la programmazione del Modulo di potenza DALI® si effettua tramite il software Lutron Designer.

Bus DALI®

- È possibile indirizzare fino a 64 carichi idonei per il sistema DALI® su ogni bus e raggrupparli in 16 zone.
- Il modulo di alimentazione DALI® eroga una corrente massima di 250 mA a ciascun bus.
- Il modulo di alimentazione DALI® eroga una corrente garantita di 128 mA a ciascun bus.
- Il modulo di alimentazione DALI® è dotato di un circuito di alimentazione di bus integrato con polarità indicata sul modulo stesso.
- Alcuni carichi DALI® possono essere sensibili alla polarità. Consultare le specifiche di ciascun produttore per l'appropriata connessione al bus DALI®.
- Protezione contro il cortocircuito con riavvio automatico.

Limiti del canale QS

- Un collegamento QS in un sistema HomeWorks può avere fino a 512 zone (uscite) e 100 dispositivi. Un DALI® — digital addressable load omologato conta come 1 zona a meno che non sia specificatamente raggruppato in zone dal software Lutron Designer.
- Ogni Modulo di potenza DALI® conta come un dispositivo ai fini del limite di 100.
- È possibile collegare fino a 8 Bus DALI® a pieno carico a un solo canale QS.

Stazioni HomeWorks

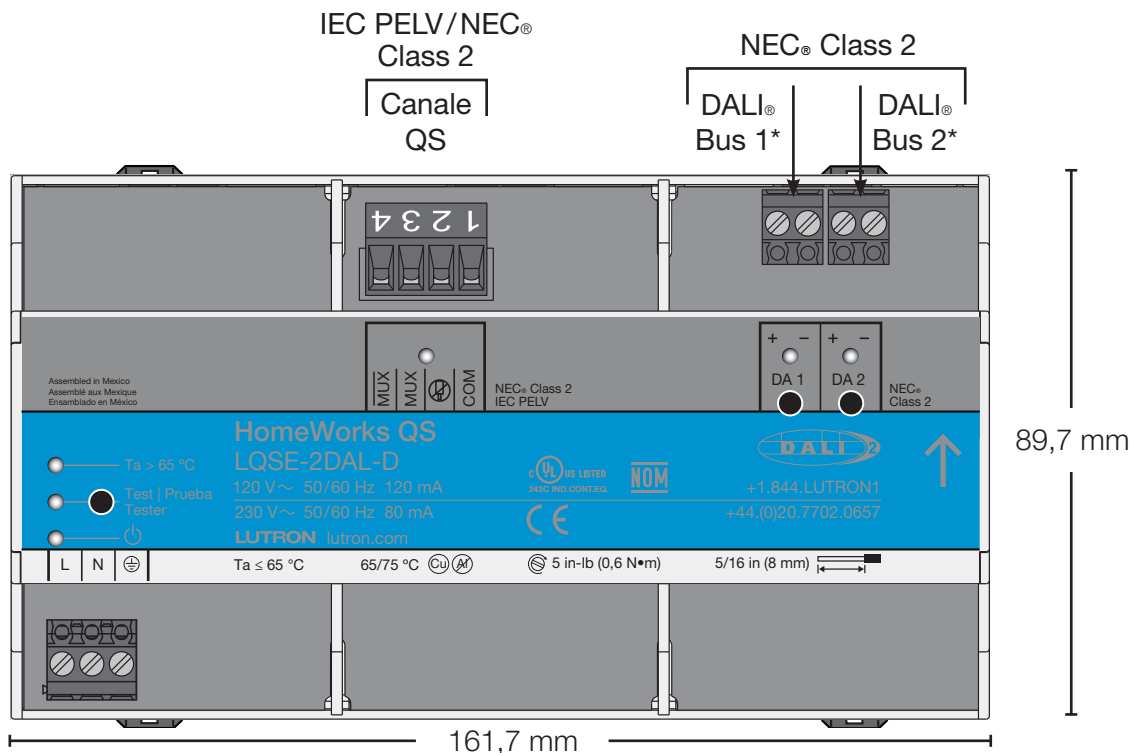
- Le stazioni HomeWorks si possono configurare per il controllo dei Moduli di potenza DALI® con il software Lutron Designer.
- L'indicatore LED indica lo stato delle luci programmate.

Funzionalità di individuazione e risoluzione guasti e manutenzione

- Mantiene la memoria superflua della programmazione del dispositivo di controllo per una semplice sostituzione del dispositivo di controllo singolo o multiplo.
- Per la verifica delle luci DALI® collegate al bus DALI® 1 e 2:
 - **Passare in modalità Test:** tenere premuto il pulsante **Test** sul Modulo di potenza DALI® fin quando il LED di Test inizia a lampeggiare.
 - **Test:** a ogni pressione del pulsante **standard della versione 1 del DALI® o DALI-2®** lo stato delle luci per il bus specifico passa in sequenza da intensità massima a intensità minima, a lampeggiante e a spento.
 - **Uscire dalla modalità Test:** tenere premuto il pulsante **Test** fin quando il LED di Test smette di lampeggiare.

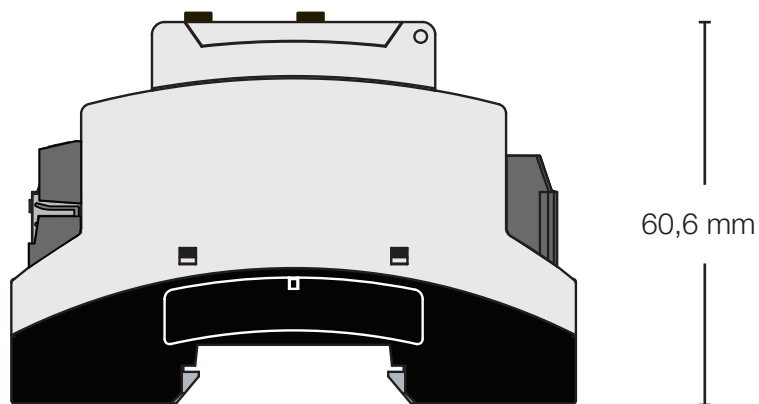
Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Rappresentazione schematica dei morsetti di cablaggio e delle dimensioni meccaniche



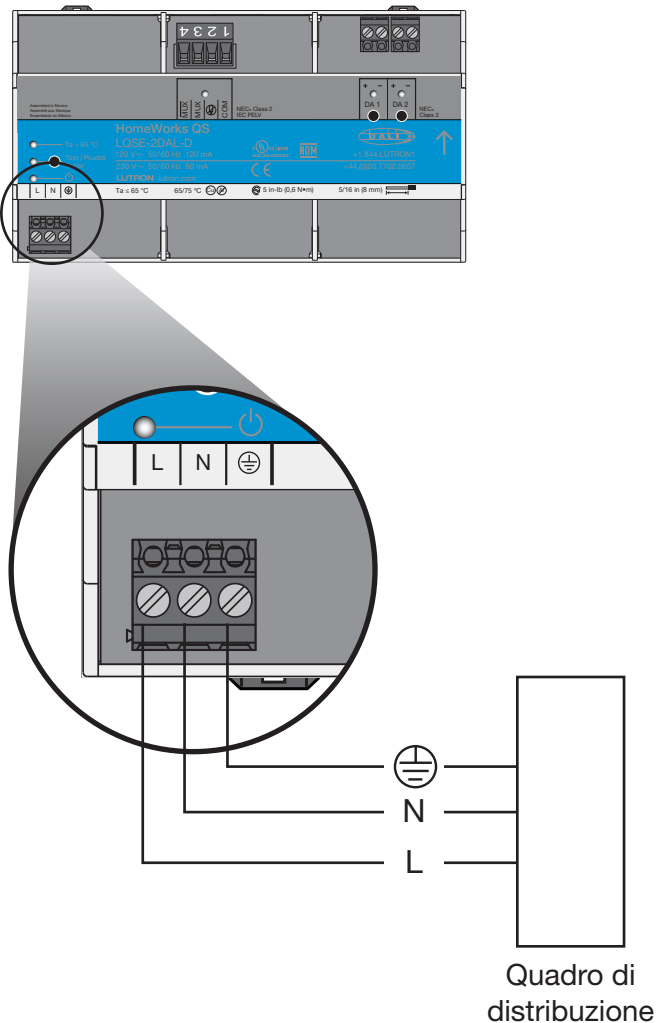
Cablaggio di rete

* Cablare in conformità alle normative locali.



Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Cablaggio: Tensione di rete



⊕ – Terra/Massa

N – Neutro

L – Rete/Fase

Cablaggio dalla distribuzione al Modulo di potenza

- Portare tutti gli interruttori o i sezionatori di alimentazione del modulo di potenza in posizione off nel quadro di distribuzione.
- Conduttori di fase, neutro e terra/massa (⊕) da una fase del modulo di potenza DALI®.
- Utilizzare conduttori con sezione da 1,0 mm² a 4,0 mm² (18 AWG a 12 AWG) (in funzione del potere di interruzione) per alimentare il circuito di rete. Il dispositivo assorbe meno di 120 mA (120 V~) o 80 mA (230 V~).

Applicazioni per impianti di illuminazione di emergenza

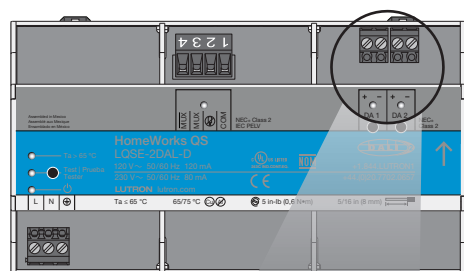
- Usare esclusivamente l'alimentazione normale (non essenziale) per alimentare il Modulo di potenza DALI®.
- In caso di interruzione della normale alimentazione, il Modulo di alimentazione DALI® non alimenterà gli bus DALI®. Se ciò avviene, il dispositivo di controllo alimentato dai feed di emergenza andrà in modalità di emergenza (livello di luminosità massimo, di default).

Separazione tra cablaggio di rete e IEC PELV/NEC® Class 2

- Il Modulo di potenza DALI® è realizzato in modo da separare il cablaggio di rete dai circuiti IEC PELV/NEC® Class 2.
- Attenersi alle normative locali e nazionali applicabili per evitare di violare le istruzioni relative alla separazione richiesta.

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Cablaggio: Bus DALI®



**DALI®
Bus 1**

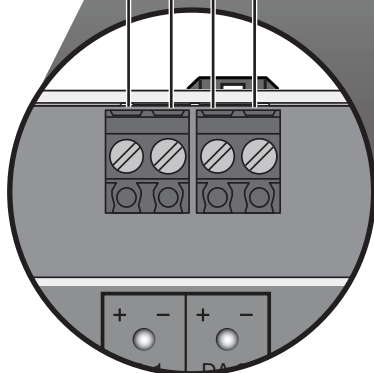
DALI® 1

DALI® 1

**DALI®
Bus 2**

DALI® 2

DALI® 2



Il Modulo di alimentazione DALI® fornirà l'alimentazione a due bus DALI® indipendenti, che supportano un massimo di 64 DALI®- digital addressable load omologati, per ogni bus.

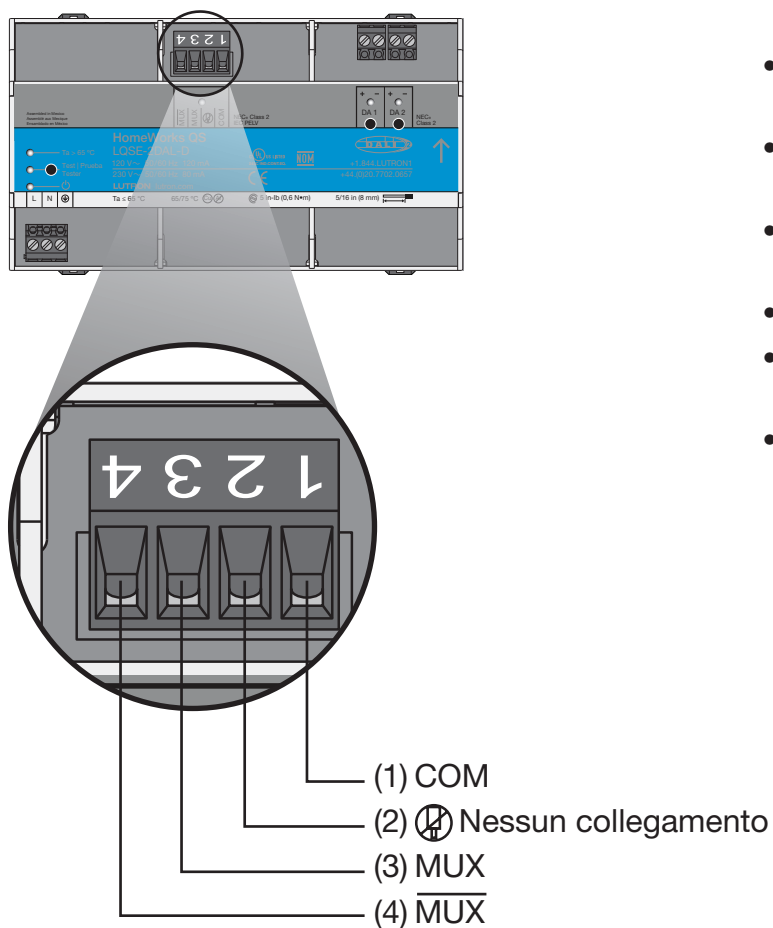
Cablaggio bus DALI®

- Il cablaggio DALI® non è di tipo SELV.
- Il cablaggio DALI® può essere trattato come i cavi a tensione di rete e quindi inserito all'interno della stessa guaina.
- Assicurarsi che non vi sia una caduta di tensione maggiore di 2 V~ fra il Modulo di potenza DALI® e l'estremità del Bus DALI®.
- Per i requisiti di separazione, consultare tutte le normative nazionali e locali applicabili.

Sezione del conduttore	Lunghezza massima del conduttore idoneo al Bus DALI®
1,5 mm ² (14 AWG)	300 m
0,75 mm ² (18 AWG)	150 m
0,5 mm ² (20 AWG)	100 m

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Cablaggio: Canale QS



Cablaggio canale QS IEC PELV/NEC® Class 2

- Il canale comunica usando cablaggio IEC PELV/NEC® Class 2.
- Attenersi a tutte le normative nazionali e locali per la separazione e la protezione corrette dei circuiti.
- Il cablaggio può essere collegato in serie (daisy chain) o con t-tap.
- NON collegare il morsetto 2.
- La lunghezza totale del collegamento QS non deve superare i 610 m.
- Usare un doppino intrecciato e schermato di sezione pari a 0,5 mm² (20 AWG) per il collegamento dati (MUX, MUX).

Lunghezza del cavo QS Link	Sezione del conduttore	Disponibile da Lutron in un cavo:
Meno di 153 m	Alimentazione (morsetti 1 e 2): 1 doppino 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S (non plenum)
	Dati (morsetti 3 e 4): 1 doppino 0,5 mm ² (20 AWG), intrecciato e schermato	GRX-PCBL-346S (plenum)
Da 153 m a 610 m	Alimentazione (morsetti 1 e 2): 1 doppino 4,0 mm ² (10 AWG)	GRX-CBL-46L (non plenum)
	Dati (morsetti 3 e 4): 1 doppino 0,5 mm ² (20 AWG), intrecciato e schermato	GRX-PCBL-46L (plenum)

Il logo Lutron, Lutron, HomeWorks, Sivoia, e GRAFIK Eye sono marchi o marchi registrati di Lutron Electronics Co., Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti i nomi di prodotto, loghi e marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

LUTRON INVIO DI SPECIFICA

Pagina

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	