

Modulo di potenza DALI

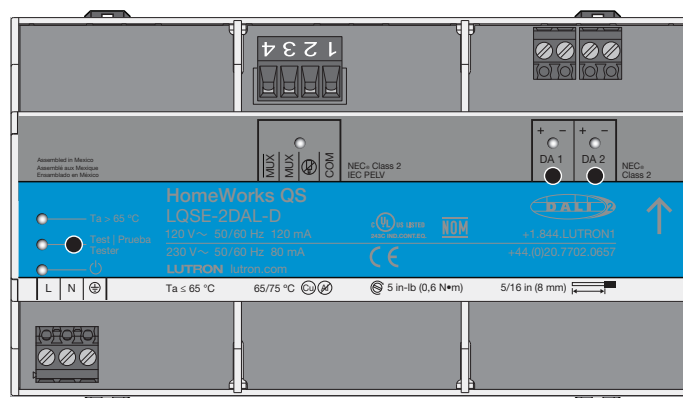
Il modulo di alimentazione DALI è un contatore di controllo montato su DIN rail per DALI — digital addressable loads omologati, a cui ci si riferisce come dispositivo di controllo. Questo fornisce agli bus DALI alimentazione e controllo per due bus DALI indipendenti contenenti ciascuno fino a 64 DALI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

Codice modello

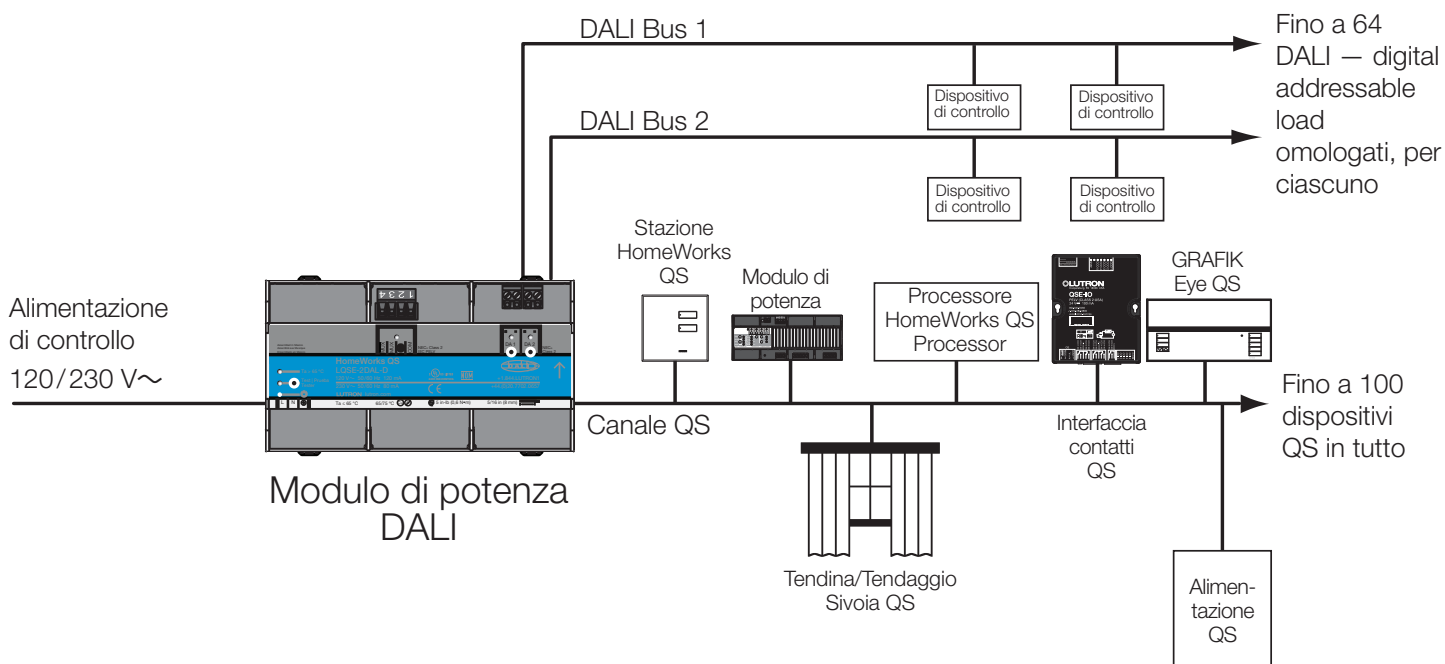
LQSE-2DAL-D: Controllore di apparecchi di illuminazione DALI a due canali

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 QS per il controllo e la gestione dell'illuminazione in tutta la casa o il fabbricato.



Modulo di potenza DALI (LQSE-2DAL-D)



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/IEE 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 $\overline{=}$ 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

Compatibilità con dispositivo di controllo DALI

- Omologato DALI-2; compatibile con dispositivi di controllo DALI (per es., driver LED).
- Il LQSE-2DAL-D è un contatore singolo master e pertanto non può esistere nessun altro contatore sullo stesso bus DALI.

Condizioni ambientali

- Range di temperatura aria circostante: 0 °C to 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 to 10 AWG)
- Cablaggio bus DALI: 0,5 mm² to 4,0 mm² (20 AWG to 10 AWG)
- Cablaggio canale QS: 0,5 mm² to 4,0 mm² (20 AWG to 10 AWG)
- Temperatura nominale minima del cavo = 65 °C (149 °F), 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 QS.
- L'impostazione e la programmazione del Modulo di potenza DALI si effettua tramite il software di programmazione HomeWorks QS.

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 QS 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 HomeWorks QS.
- 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 QS

- Le stazioni HomeWorks QS si possono configurare per il controllo dei Moduli di potenza DALI con l'utilità di programmazione HomeWorks QS.
- L'indicatore LED indica lo stato delle luci programmate.

Funzionalità di individuazione e risoluzione guasti e manutenzione

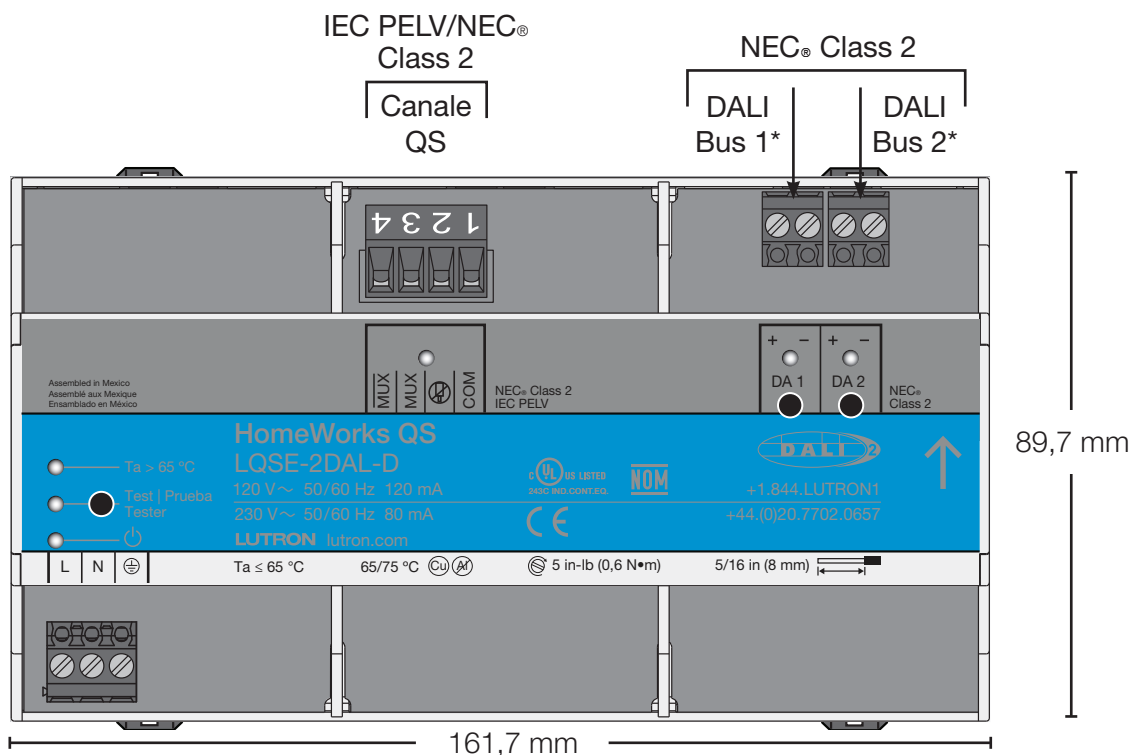
- Mantiene la memoria superflua della programmazione del dispositivo di controllo per una semplice sostituzione del dispositivo di controllo singolo o multiplo.
- Per la verifica delle luci DALI collegate al bus DALI 1 e 2:
 - **Passare in modalità Test:** tenere premuto il pulsante **Test** sul Modulo di potenza DALI fin quando il LED di Test inizia a lampeggiare.
 - **Test:** a ogni pressione del pulsante **DALI 1** 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.

 **LUTRON** INVIO DI SPECIFICA

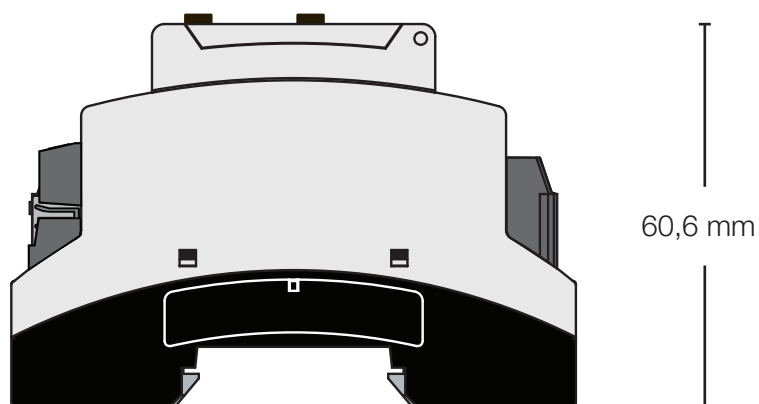
Pagina

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Rappresentazione schematica dei morsetti di cablaggio e delle dimensioni meccaniche

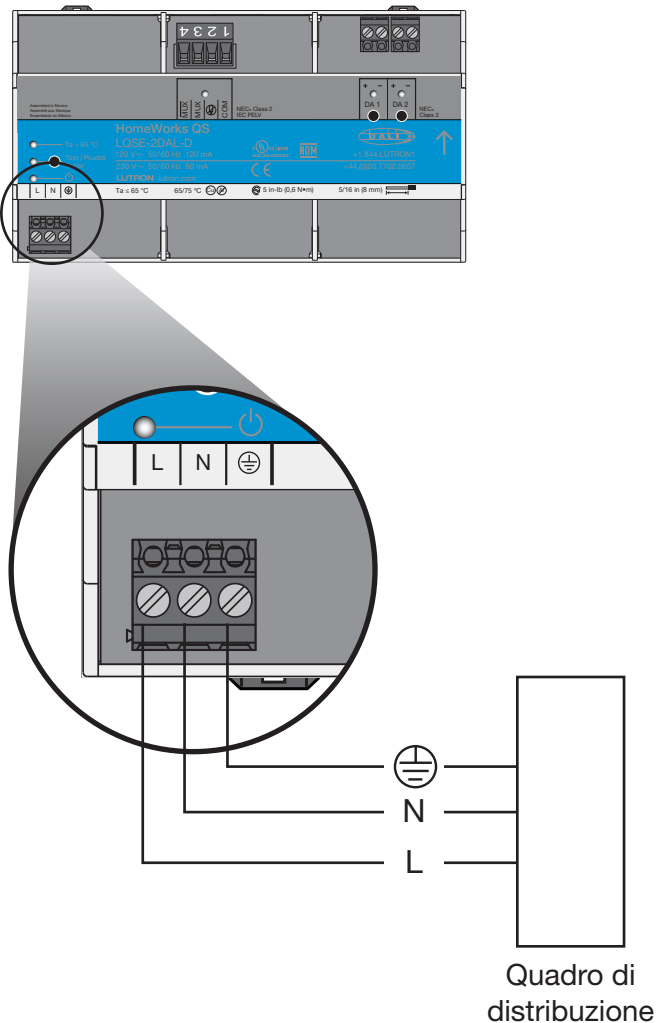


* Cablare in conformità alle normative locali.



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 to 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

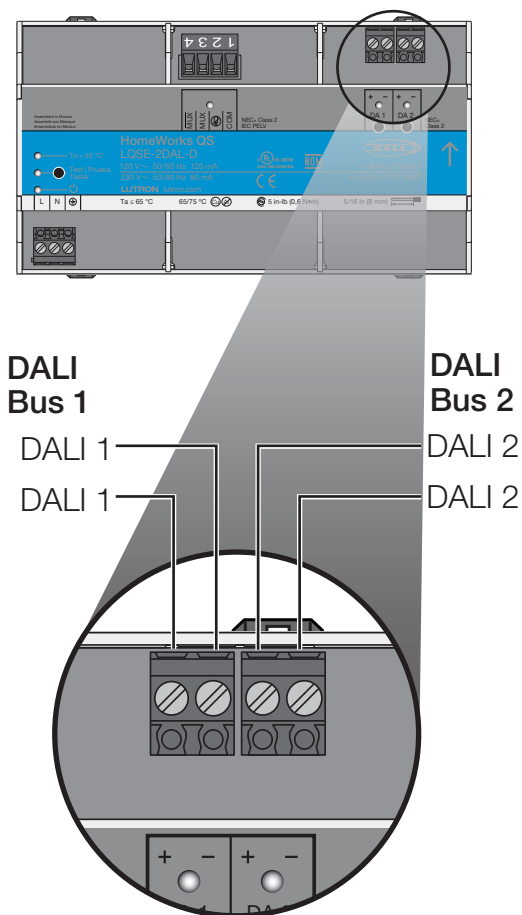
- Usare esclusivamente l'alimentazione normale (non essenziale) per alimentare il Modulo di potenza DALI.
- In caso di interruzione della normale alimentazione, il Modulo di alimentazione DALI non alimenterà gli bus DALI. Se ciò avviene, il dispositivo di controllo alimentato dai feed di emergenza andrà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



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. (bassissima tensione di sicurezza).
- 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

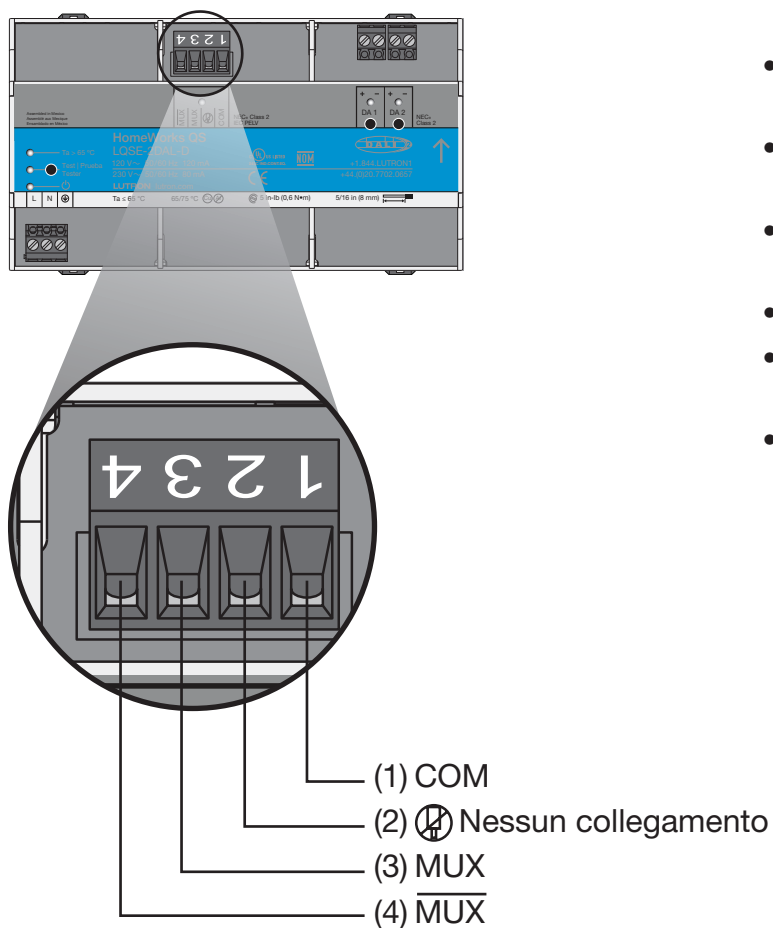
Dispositivo di controllo Lutron qualificato per DALI

Lutron richiede che tutti i dispositivi DALI che si intende utilizzare con un controller Lutron DALI siano preventivamente testati da Lutron e dichiarati compatibili prima dell'uso in un progetto.

Per un elenco completo di tutti i reattori DALI qualificati da Lutron, consultare la nota applicativa n. 482.

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)

Lutron, Lutron, HomeWorks, Sivoia, e GRAFIK Eye sono marchi della Lutron Electronics Co., Inc., registrati negli USA e in altri paesi.
 NEC è un marchio registrato della National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts, USA

LUTRON INVIO DI SPECIFICA

Pagina

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	