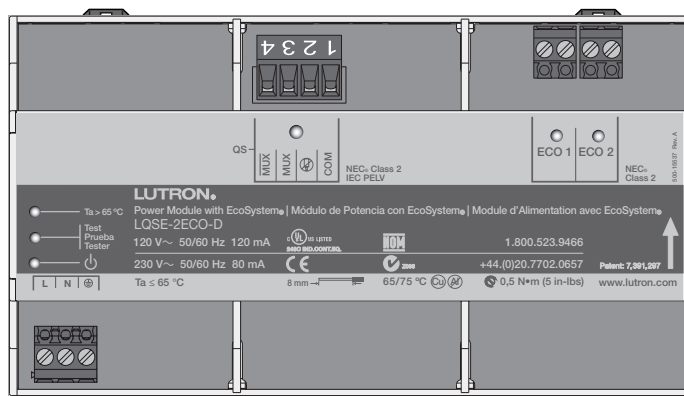


Modulo di potenza con EcoSystem®

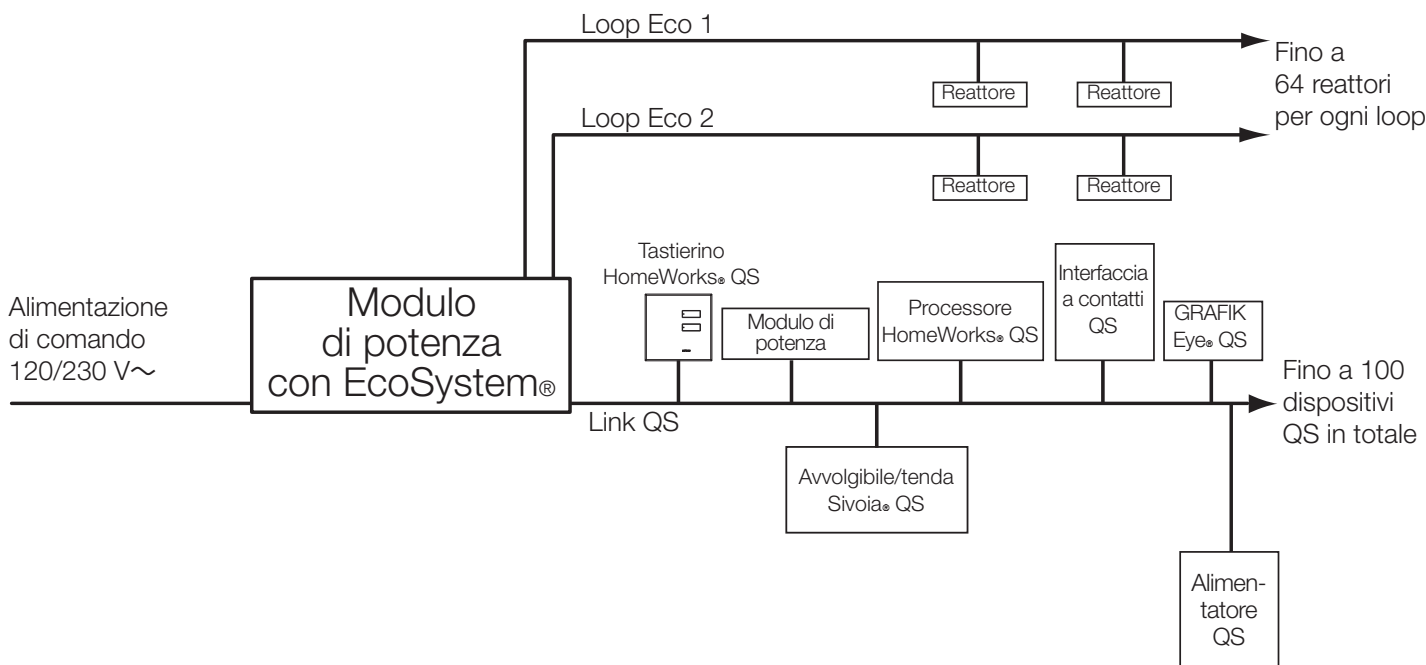
Il modulo di potenza con EcoSystem® è un regolatore montato su barra DIN e dotato del EcoSystem® loop Eco per il collegamento a reattori, driver e dispositivi EcoSystem®. L'unità fornisce EcoSystem® loop alimentazione e funzionalità di controllo per due EcoSystem® loops indipendenti, con un massimo di 64 reattori o driver ciascuno.

Caratteristiche

- È in grado di alimentare un loop EcoSystem®, fornendo energia per due loops con reattori o driver EcoSystem® (fino a 250 mA per loop).
- In caso di interruzione di corrente, la memoria di emergenza conserva le impostazioni dell'unità di controllo.
- Comprende il loop QS per il collegamento a un sistema HomeWorks® QS.
- I moduli di potenza con EcoSystem® possono essere impiegati in un sistema HomeWorks® QS per controllare e gestire l'illuminazione di un'abitazione o un intero edificio.



Esempio di sistema




Nome progetto:	Codici modelli:
Numerodel progetto:	

Specifiche

Alimentazione

- 120 V~ 50/60 Hz 120 mA
- 230 V~ 50/60 Hz 80 mA
- Protezione contro i fulmini: conforme allo standard ANSI/IEEE 62.31-1980. Può sopportare picchi di tensione fino a 6 000 V~ e picchi di corrente fino a 3 000 A.
- Potenza in standby: 7 W
- BTU/ora se completamente carico: 24
- Uscita EcoSystem® loop: massimo 16 V $\overline{=}$ 250 mA per loop.

Normative

- UL
- CE
- C-Tick 
- cUL
- NOM
- Sistemi di qualità Lutron certificati ISO 9001.2008

Condizioni ambientali

- Range di temperatura aria circostante: da 0 °C a 65 °C.
- Umidità relativa inferiore al 90% senza condensa
- Massimo punto di calibrazione: 75 °C.
- Solo per uso in ambienti interni.

Morsetti

- Cablaggio di rete: da 1,0 mm² a 4,0 mm²
- Cablaggio del EcoSystem® loop: da 1,0 mm² a 4,0 mm²
- Cablaggio del QS: da 1,0 mm²
- Valore di temperatura minimo per i conduttori = 65 °C, solo Cu (rame)

Installazione

- Adatto al montaggio in un quadro con grado di protezione IP20 (minimo) o un quadro elettrico con barra DIN integrata e sportello protetto dal contatto con parti sotto tensione.
- Larghezza = 9 moduli DIN (161,7 mm).

Requisiti di programmazione e configurazione

- Il modulo LQSE-2ECO-D è utilizzabile esclusivamente con il sistema HomeWorks® QS.
- La configurazione e programmazione del modulo di potenza con EcoSystem® viene eseguita tramite il software di programmazione HomeWorks® QS.

EcoSystem®

- Consente il controllo di un massimo di 64 dispositivi compatibili EcoSystem® (reattori o driver LED) per loop digitale EcoSystem® (fino a 128 dispositivi per modulo di potenza con EcoSystem®).
- Definisce digitalmente aree e zone.
- Sostituzione automatica di un singolo reattore o driver guasto.
- Metodo semplice di sostituzione di più reattori, o driver guasti.

- Il loop digitale EcoSystem® può essere collegato a tensione di rete o a bassa tensione (IEC PELV/NEC® Class 2), per garantire la massima flessibilità di cablaggio.
- I cavi loop EcoSystem® sono insensibili alla polarità e liberi da vincoli di topologia.

Caratteristiche del loop digitale EcoSystem®

- Fino a 64 reattori per lampade fluorescenti e/o driver LED compatibili EcoSystem® per loop digitale EcoSystem®.
- I reattori per lampade fluorescenti e i driver LED compatibili EcoSystem® sul loop digitale EcoSystem® non vengono conteggiati come dispositivi QS.

Limiti del link QS

- Un canale QS in un sistema HomeWorks® QS può avere fino a 512 zone (uscite) e 100 dispositivi. Un reattore o driver conta come 1 zona a meno che non sia specificamente raggruppato in zone dal software HomeWorks® QS.
- Ogni modulo di potenza con EcoSystem® viene conteggiato come un dispositivo ai fini del limite di 100 dispositivi.
- Un massimo di 8 loop digitali EcoSystem® completi può essere collegato a un singolo link QS.

Tastierini HomeWorks® QS

- I tastierini HomeWorks® QS possono essere configurati per controllare i moduli di potenza con EcoSystem® utilizzando l'utilità di programmazione HomeWorks® QS.
- L'indicatore LED visualizza lo stato delle luci programmate.

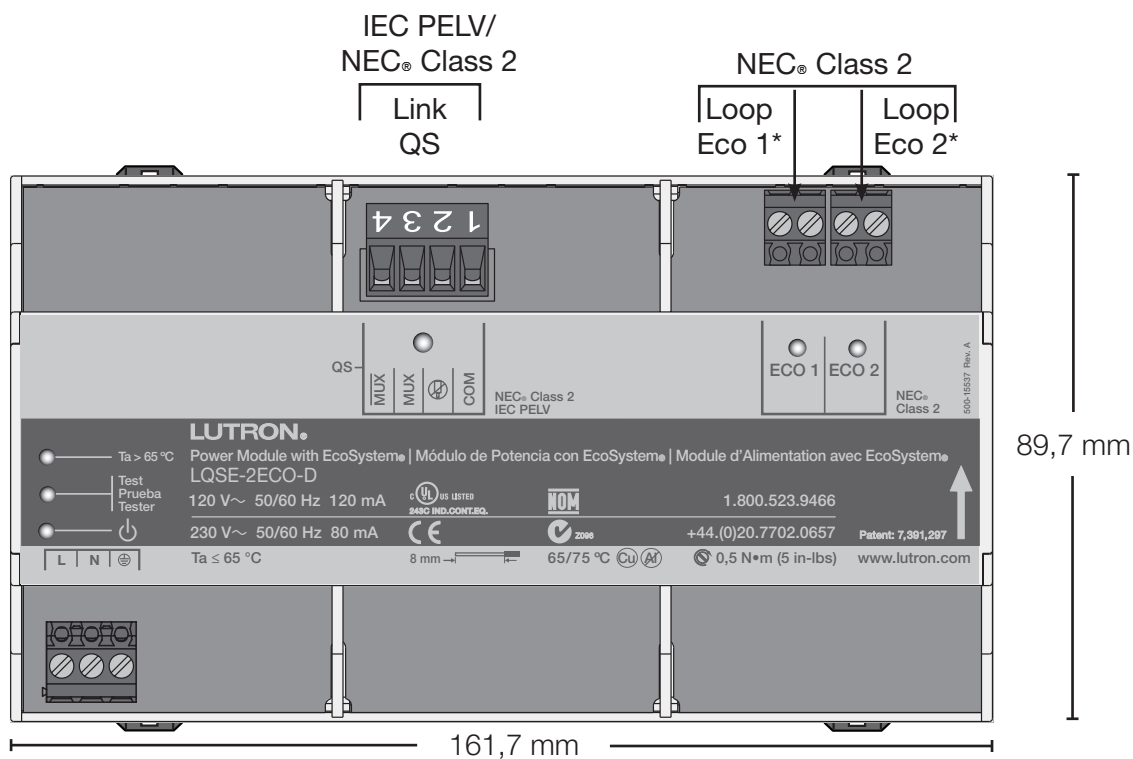
Funzioni di ricerca e soluzioni guasti e manutenzione

- Mantiene i parametri di programmazione dei reattori in una memoria ridondante, per agevolare la sostituzione di uno o più reattori.
- Per la verifica delle luci EcoSystem® collegate al EcoSystem® loop 1 e loop 2:
 - **Passare in modalità Test:** tenere premuto il pulsante **Test** sul Modulo di potenza con EcoSystem® fin quando il LED di Test inizia a lampeggiare.
 - **Test:** a ogni pressione del pulsante ECO 1 o ECO 2, le luci passeranno ciclicamente da alta intensità a bassa intensità e lampeggio e a spengono per quel loop.
 - **Uscire dalla modalità Test:** tenere premuto il pulsante **Test** fin quando il LED di Test smette di lampeggiare.

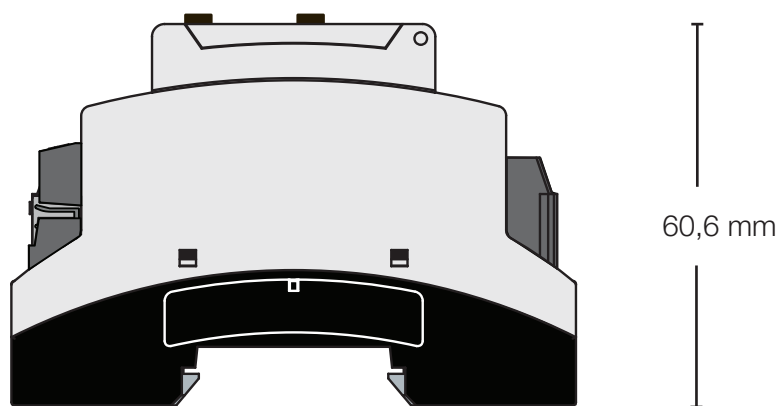
NEC è un marchio registrato della National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts, USA.

<p>Nome progetto:</p> <p>Numerodel progetto:</p>	<p>Codici modelli:</p>
-----------------------------------------------------	------------------------

Panoramica dei morsetti di collegamento e dimensioni meccaniche



*Collegare secondo i codici locali.



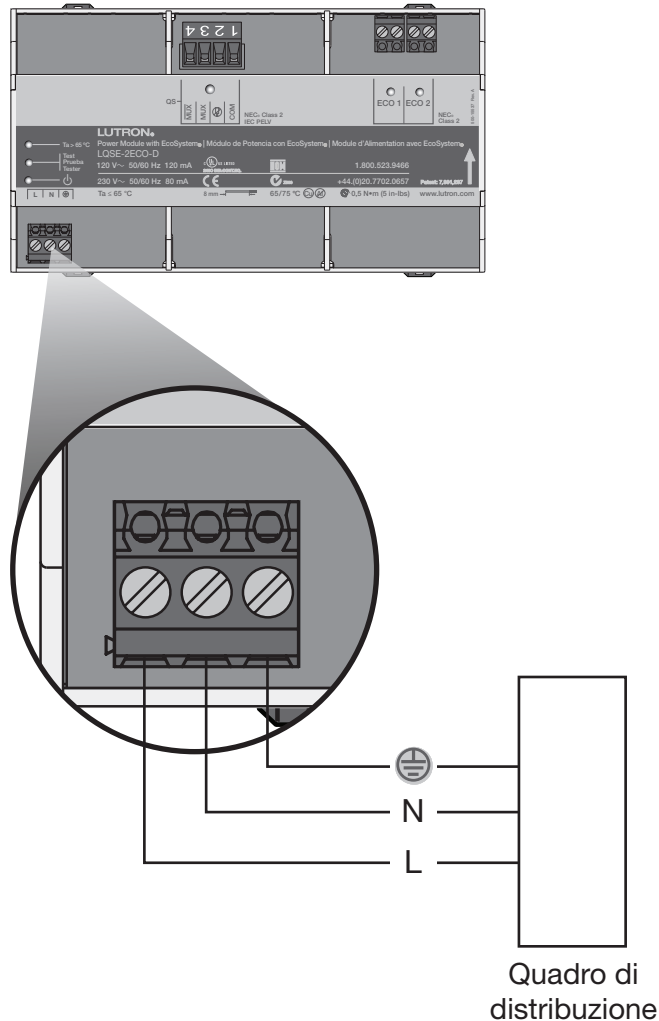
NEC è un marchio registrato della National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts, USA.

LUTRON® SPECIFICHE

Pagina

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Cablaggio: Tensione di rete




 – Terra/Massa

N – Neutro

L – Rete/Fase

Cablaggio dal quadro di 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.
- Portare i cavi di fase, neutro e terra  dal punto di alimentazione al modulo di potenza EcoSystem®.
- Utilizzare conduttori con sezione da 1,0 mm² a 4,0 mm² (in funzione del potere di interruzione) per alimentare il circuito di rete. Il dispositivo assorbe meno di 80 mA (230 V~) o 120 mA (120 V~).

Applicazioni di illuminazione d'emergenza

- Per alimentare il modulo di potenza con EcoSystem® utilizzare solo l'alimentazione ordinaria.
- I reattori e i driver EcoSystem® sono programmati per entrare in modalità emergenza quando manca tensione sul loop EcoSystem®.
- In caso di interruzione dell'alimentazione ordinaria, il modulo di potenza con EcoSystem® non alimenta i loop EcoSystem®. In tal caso, i reattori alimentati dalla linea di emergenza si porteranno in modalità emergenza, ovvero per impostazione predefinita, alla massima intensità luminosa.

Separazione dei cavi a tensione di rete e IEC PELV/NEC® Class 2

- Il modulo di potenza con EcoSystem® è progettato per mantenere separato il cablaggio a tensione di rete da quello a bassa tensione (IEC PELV/NEC® Class 2).
- Per non violare le linee guida in materia di separazione delle tensioni, attenersi alle normative nazionali e locali applicabili.

NEC è un marchio registrato della National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts, USA.

 SPECIFICHE

Pagina

<p>Nome progetto:</p> <p>Numerodel progetto:</p>	<p>Codici modelli:</p>
--------------------------------------------------	------------------------

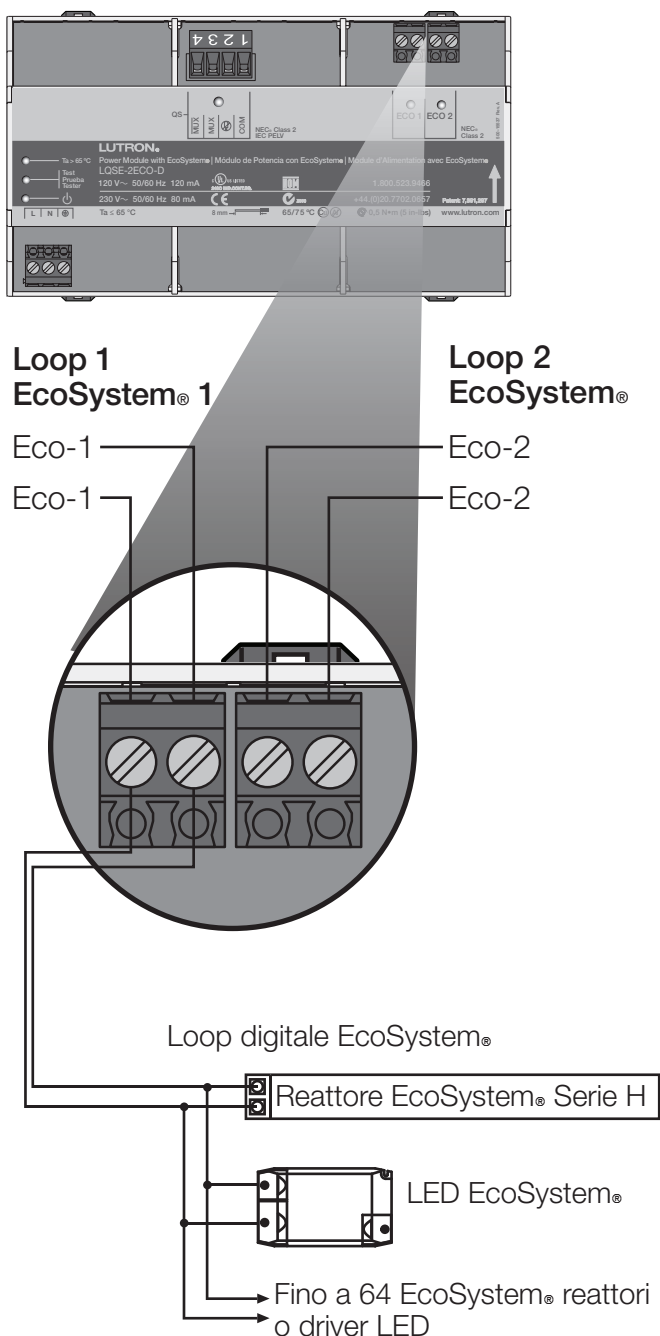
Cablaggio: Loop EcoSystem®

Il modulo di potenza con EcoSystem® fornisce alimentazione a due loop EcoSystem® indipendenti che supportano un massimo di 64 reattori ciascuno.

Cablaggio Eco

- Il loop digitale EcoSystem® può essere collegato a tensione di rete o a bassa tensione (IEC PELV/ NEC® Class 2), per garantire la massima flessibilità di cablaggio.
- Il loop non è sensibile alla polarità e può essere collegato utilizzando qualsiasi configurazione.
- Per i requisiti da rispettare, in materia di separazione dei cavi, consultare tutte le normative elettriche applicabili, in vigore a livello nazionale e locale.

Sezione del conduttore	Lunghezza del cavo del loop conforme EcoSystem®
4,0 mm ²	671 m
2,5 mm ²	427 m
1,5 mm ²	275 m
1,0 mm ²	175 m



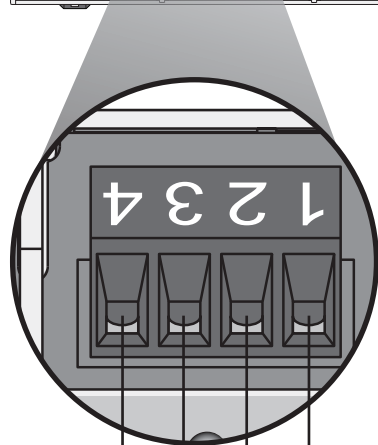
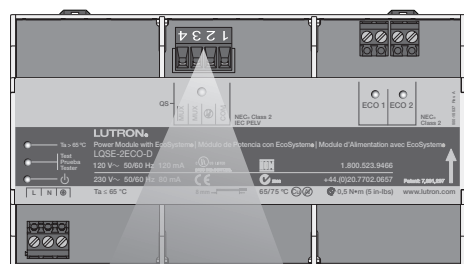
NEC è un marchio registrato della National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts, USA.


LUTRON® SPECIFICHE

Pagina

Nome progetto:	Codici modelli:
Numerodel progetto:	

Cablaggio: Link QS



- (1) COM
- (2)  Nessun collegamento
- (3) MUX
- (4) MUX

Cablaggio Link QS IEC PELV/NEC® Class 2

- Per le comunicazioni del link viene utilizzato il cablaggio a bassa tensione (IEC PELV/ NEC® Class 2).
- Rispettare tutte le normative applicabili a livello nazionale e locale in materia di separazione e protezione dei circuiti.
- I cavi possono essere collegati in serie o in serie-parallelo.
- La lunghezza totale del link QS non deve superare i 610 m.
- NON collegare il morsetto nr. 2.)
- Sezione del filo
 - Alimentazione (morsetti 1 e 2): 1 doppino, sezione 1,0 mm²
 - Dati (morsetti 3 e 4): 1 doppino da 0,5 mm² a 1,0 mm², intrecciato e schermato
 - È possibile utilizzare il cavo Lutron® GRX-CBL-346S-500

NEC è un marchio registrato della National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts, USA.

LUTRON® SPECIFICHE

Pagina

Nome progetto:	Codici modelli:
Numerodel progetto:	