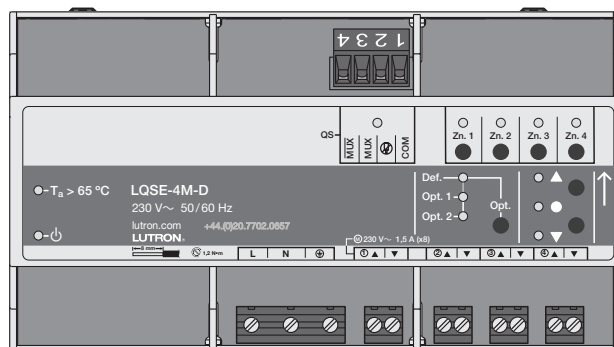


## Modulo di Potenza per il Controllo di Motori

Il modulo di potenza per il controllo di motori è un'interfaccia che fornisce una perfetta integrazione tra HomeWorks® QS sistemi in corrente alternata per tende, persiane, tapparelle, schermi di proiezione, o qualsiasi altro motore AC compatibile. Fornisce quattro (4) uscite AC a controllo indipendente per apertura/chiusura da un comune ingresso di alimentazione AC.

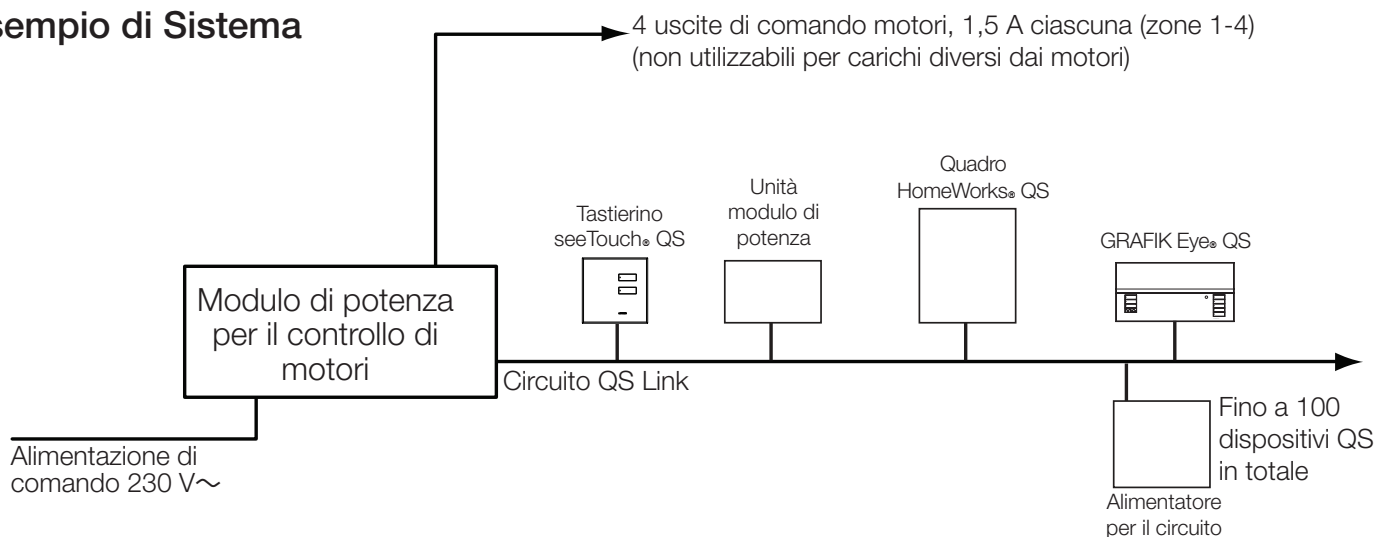


LQSE-4M-D

### Caratteristiche

Nei sistemi HomeWorks® QS, le uscite ad alta tensione del modulo di potenza per il controllo dei carichi motori sono totalmente programmabili tramite il software di sistema HomeWorks®.

### Esempio di Sistema



Nome progetto:

Codici modelli:

Numero progetto:

## Specifiche

### Alimentazione

- Tensione in ingresso: 230 V~ 50/60 Hz
- Corrente totale in ingresso mas. 6 A
- In standby (nessun motore azionato), la potenza è inferiore a 1 W
- 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

### Caratteristiche dell'Uscita

- Mas. 1,5 A di carico motore per canale (non usare per controllo luci)
- Ciascun zona supporta un solo motore; non cablare più motori in parallelo
- Le uscite Alza e Abbassa sono interbloccate meccanicamente per prevenire l'azionamento simultaneo delle uscite Alza/Abbassa
- Progettato per 100 000 cicli apri/chiodi

### Requisiti Normativi

- IEC/EN 60669-2-1, EN50428
- Sistemi di qualità Lutron certificati ISO 9001.2008
- CE

### Altre Specifiche di Potenza

- Potenza in standby:  
- 230 V~: 660 mW
- BTU/ora a pieno carico: 5

### Condizioni Ambientali

- Campo di temperature ambiente di funzionamento (all'interno del quadro): da 0 °C a 40 °C
- Massimo punto di calibrazione: 65 °C
- Temperatura aria circostante:  $T_a \leq 65$  °C
- Umidità relativa inferiore al 90% senza condensa
- Solo per uso in ambienti interni

### Morsetti

- Cablaggio di rete: da 1,0 a 4,0 mm<sup>2</sup> (18 a 12 AWG)
- Cablaggio zone: da 1,0 a 4,0 mm<sup>2</sup> (18 a 12 AWG)
- Cablaggio del circuito QS: Vedere Cablaggio: Circuito QS Link

### Installazione

- Usare un pannello per uso civile a protezione IP20 (minimo) o un quadro elettrico con barra DIN integrata
- Larghezza = 9 moduli DIN (161,7 mm)

### Limiti del Tratta QS Link

- Un tratta QS link può supportare fino a 100 zone (uscite) e 100 dispositivi
- Ciascun modulo di potenza per il controllo di motori conta come 4 zone (uscite) e 1 dispositivo sul circuito QS
- Il modulo di potenza per il controllo di motori (LQSE-4M-D) non fornisce e non consuma unità di potenza (PDU = Power Draw Units). Usando accessori (come un tastierino), occorre un alimentatore a 24 V== o un Energi Savr Node™ per fornire energia e/o unità di potenza assorbita. Per maggiori informazioni sulle unità di potenza, consultare "Power Draw Units on the QS Link", Lutron codice 369405, al sito [www.lutron.com/qs](http://www.lutron.com/qs)

### Modalità di funzionamento normale

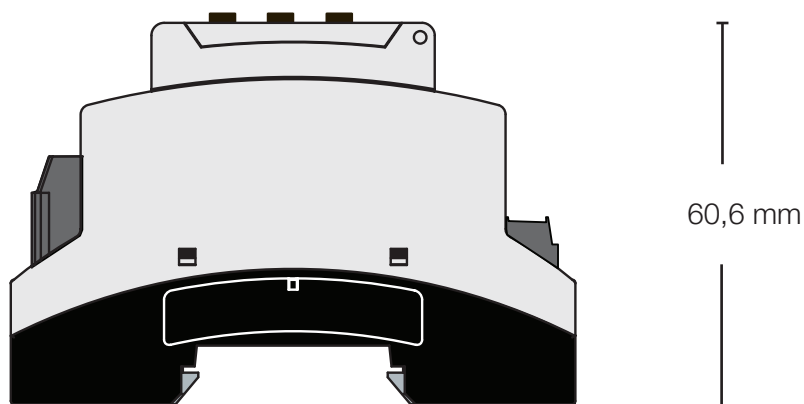
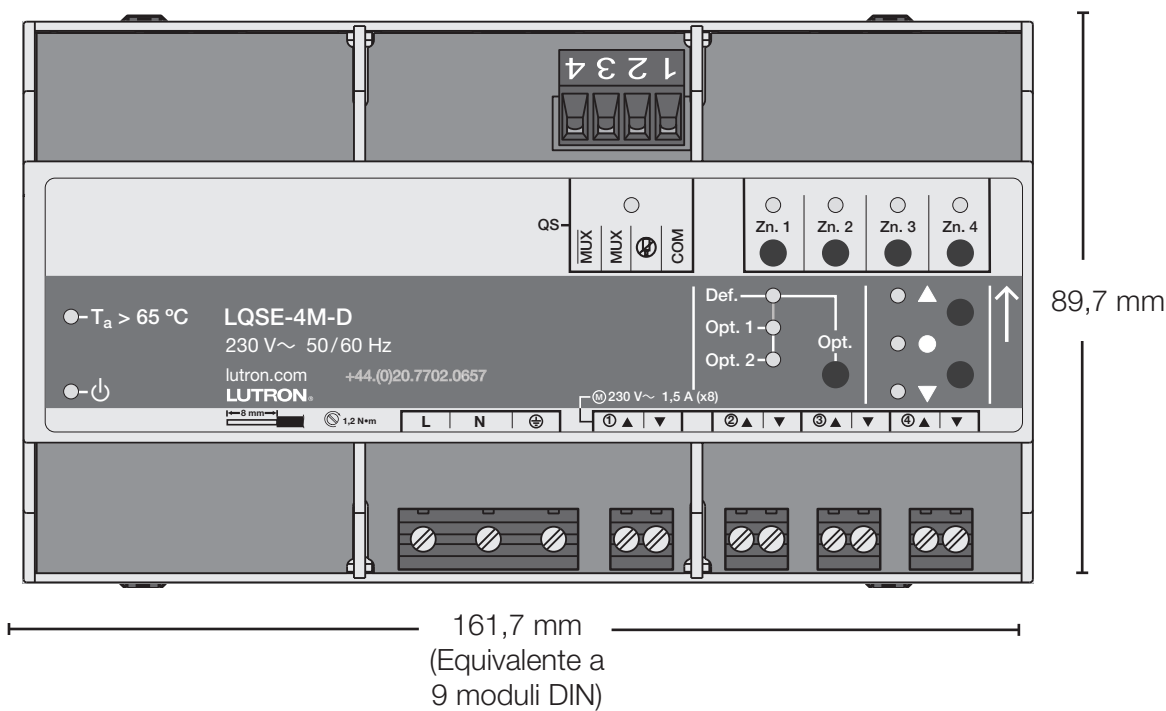
- Il pulsante Zone seleziona la zona desiderata; i pulsanti alza/abbassa comandano la zona selezionata
- Supporta solo i parametri preimpostati Open (Apri), Close (Chiudi), e Unaffected (Non interessato); tutti gli altri dati preimpostati saranno ignorati
- Non supporta gruppi o aree di oscuramento
- Non supporta livelli discrezionali di oscuramento
- Non supporta scene

### Parametri Configurabili

- Tempo "Minimo On" (anche definito Jog Time): è il tempo minimo per il quale sarà attivato il relè Alza/Abbassa.  
Configurabile da 80 ms a 3520 ms in incrementi di 80 ms  
Predefinito: 80 ms
- Ritardo di interbloccaggio: il tempo per il quale ambedue i relè saranno inattivi nel passaggio da Alza ad Abbassa o da Abbassa a Alza.  
Configurabile su 320 ms, 560 ms o 960 ms  
Predefinito: 320 ms
- Tempo "Massimo On" (anche definito Travel Time o tempo per Off): dopo il quale il relè è disattivato per precauzione.  
Configurabile da 10 secondi a 450 secondi in incrementi di 10 secondi  
Predefinito: 80 secondi

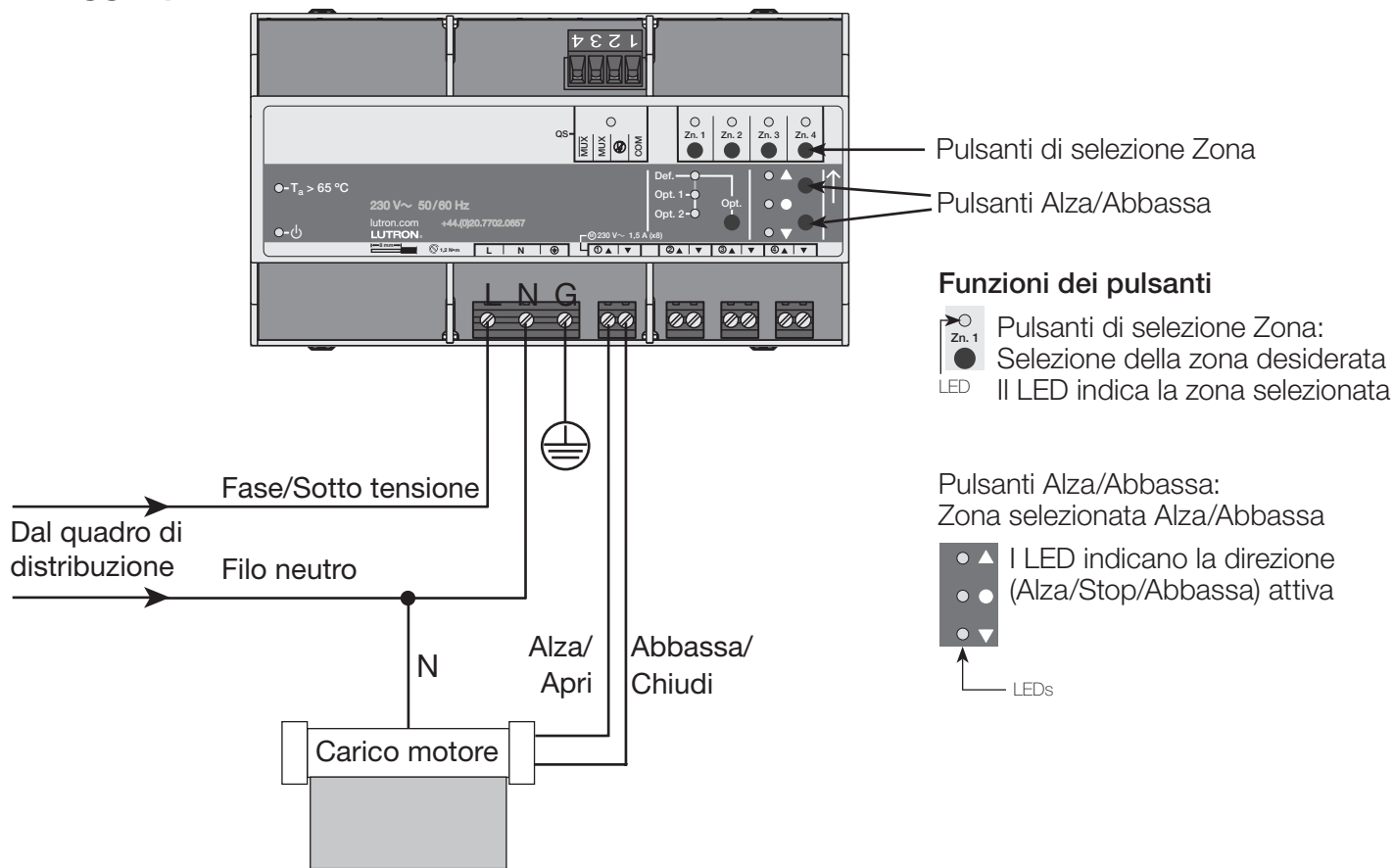
Nome progetto:	Codici modelli:
Numero progetto:	

### Dimensioni Meccaniche



Nome progetto:	Codici modelli:
Numero progetto:	

### Cablaggio per Tensione di Rete e Carico



#### Cablaggio dal Quadro di Distribuzione al Modulo di Potenza per il Controllo di Motori

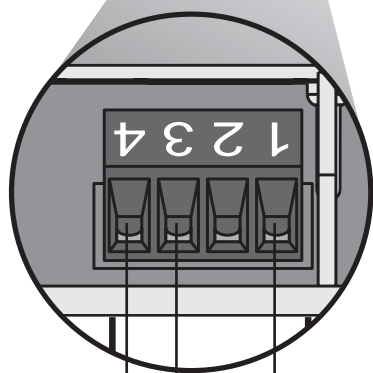
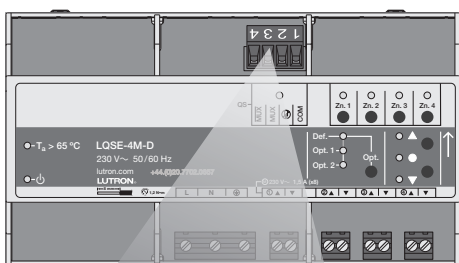
- Staccare tutti gli interruttori o i sezionatori di alimentazione per il modulo di potenza per il controllo di motori nel quadro di distribuzione.
- Portare i cavi di fase, neutro e terra/massa ( $\perp$ ) dall'alimentazione 230 V~ 50/60 Hz al modulo di potenza per il controllo di motori.
- Rispettare tutte le normative locali e nazionali sulla separazione tra i circuiti di alimentazione e di bassa tensione IEC PELV.

#### Nota

Prima di procedere con il cablaggio dell'alimentazione/ tensione di linea, impostare i limiti per alto/aperto e basso/chiuso per ciascun motore. Consultare le istruzioni del costruttore per disposizioni sullo specifico motore.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero progetto:	

## Cablaggio: Circuito QS Link



(1) COM

(2) ⚡ (non collegare)

(3) MUX

(4) MUX

Ad altri  
dispositivi QS

### Cablaggio del Tratta QS Link IEC PELV

- Il circuito comunica tramite un collegamento a bassa tensione IEC PELV.
- 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 della tratta QS link non deve superare i 610 m.
- Per lunghezze inferiori ai 150 m, utilizzare un conduttore con sezione di 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG) per l'alimentazione di comando (COM).
- Per lunghezze superiori ai 150 m, utilizzare un conduttore con sezione di 4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG) per l'alimentazione di comando (COM).
- Utilizzare un doppino intrecciato e schermato con sezione 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG) per il link dati (MUX, MUX).

### Dati dei cavi (verificare la compatibilità nella vostra area)

Lunghezza del cablaggio per il circuito QS	Sezione del filo	Codice per il cavo Lutron
Inferiore a 150 m	Potenza (morsetto 1) 1 1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
	Dati (morsetti 3 e 4) 1 doppino intrecciato e schermato 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	
Da 150 m a 610 m	Potenza (morsetto 1) 1 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L
	Dati (morsetti 3 e 4) 1 doppino intrecciato e schermato 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero progetto:	