

## Controllore per il Gruppo Motore QS

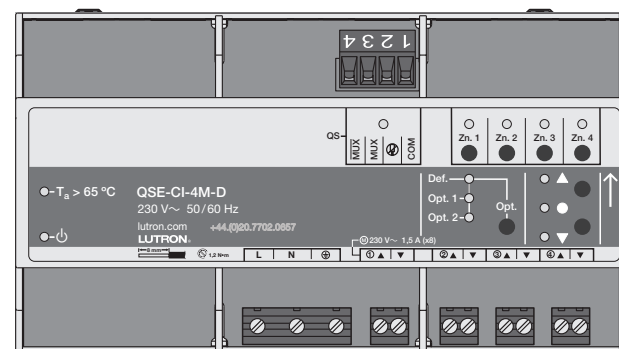
Il controllore per il gruppo motore QS è un'interfaccia che fornisce una perfetta integrazione tra Quantum® e i sistemi autonomi QS in corrente alternata per tende, persiane, tapparelle, schermi di proiezione, o qualsiasi altro motore AC compatibile. Fornisce quattro (4) uscite AC a controllo indipendente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

### Caratteristiche

Nei sistemi autonomi QS, le uscite ad alta tensione del controllore per il gruppo motore QS per i carichi dei motori si possono comandare e programmare in modo simile alle tende motorizzate QS. Le uscite si possono programmare per essere controllate da:

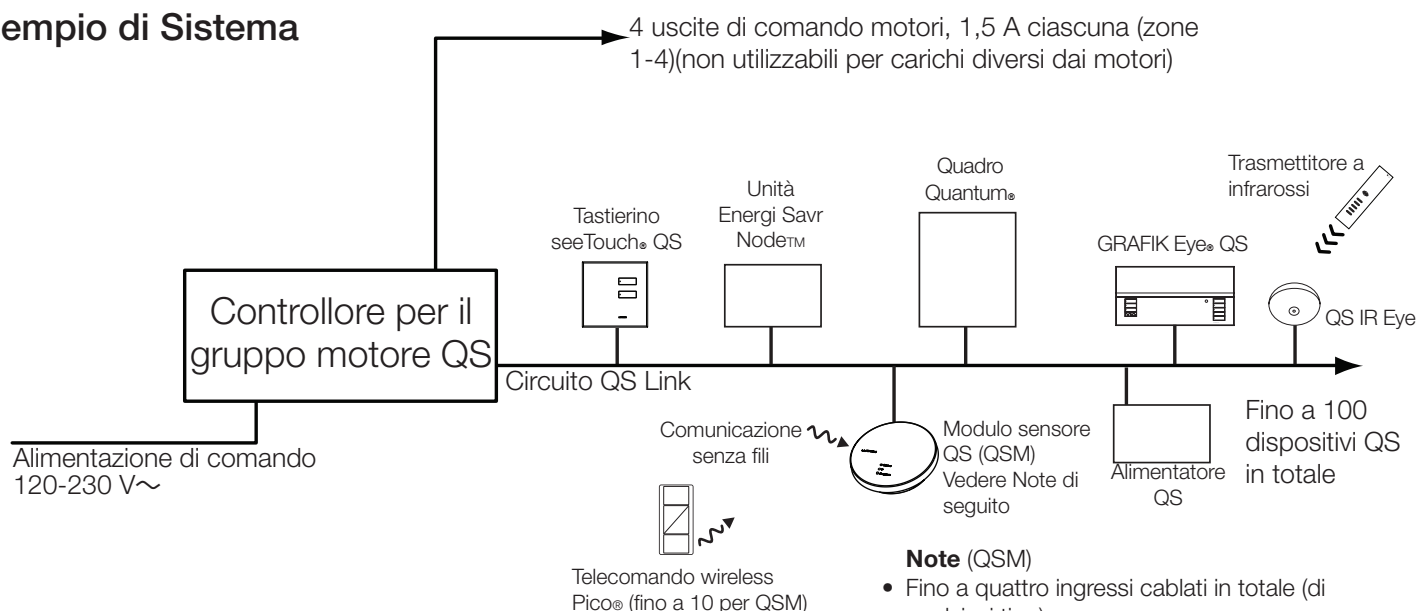
- Colonne di pulsanti per tende motorizzate GRAFIK Eye® QS
- Tastierini per tende seeTouch® QS
- Telecomandi wireless per tende Pico® (tramite un Modulo sensore QS)

Nei sistemi Quantum®, le uscite ad alta tensione del controllore per il gruppo motore QS per i carichi dei motori sono totalmente programmabili tramite il software di programmazione Q-Design™ Quantum®. (Rivolgersi al Servizio Clienti Lutron per la disponibilità.)



QSE-CI-4M-D

## Esempio di Sistema



- Note (QSM)**
- Fino a quattro ingressi cablati in totale (di qualsiasi tipo).
  - È possibile aggiungere più QSM per aumentare il numero di ingressi wireless e telecomandi wireless Pico® nel 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 canale 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/chiudi

### 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 controllore per il gruppo motore QS conta come 4 zone (uscite) e 1 dispositivo sul circuito QS
- Il controllore per il gruppo motore QS (QSE-CI-4M-D) non fornisce e non consuma unità di potenza (PDU = Power Draw Units). Usando accessori (come un tastierino o un ricevitore QS IR Eye), occorre un alimentatore a 24 V<sup>==</sup> 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)

### Funzionalità Predefinite

Funzionalità predefinite disponibili con l'unità alla prima installazione

- I tastierini per tende e/o i telecomandi wireless Pico® alzeranno/abbasseranno tutte le 4 uscite una volta collegati al Modulo sensore QS (QSM)

### Modalità di Funzionamento Normale

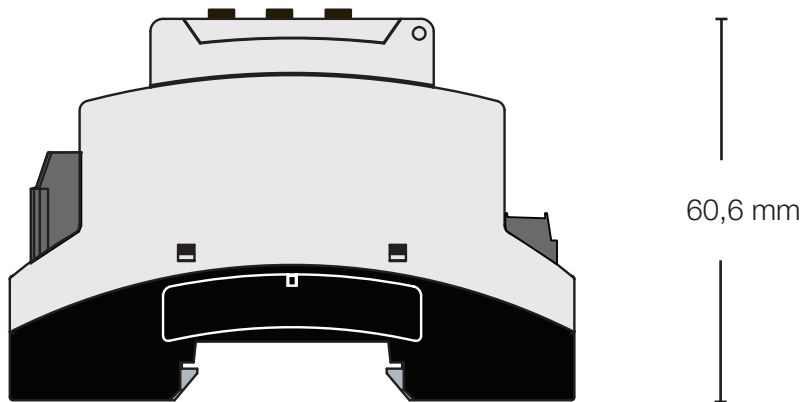
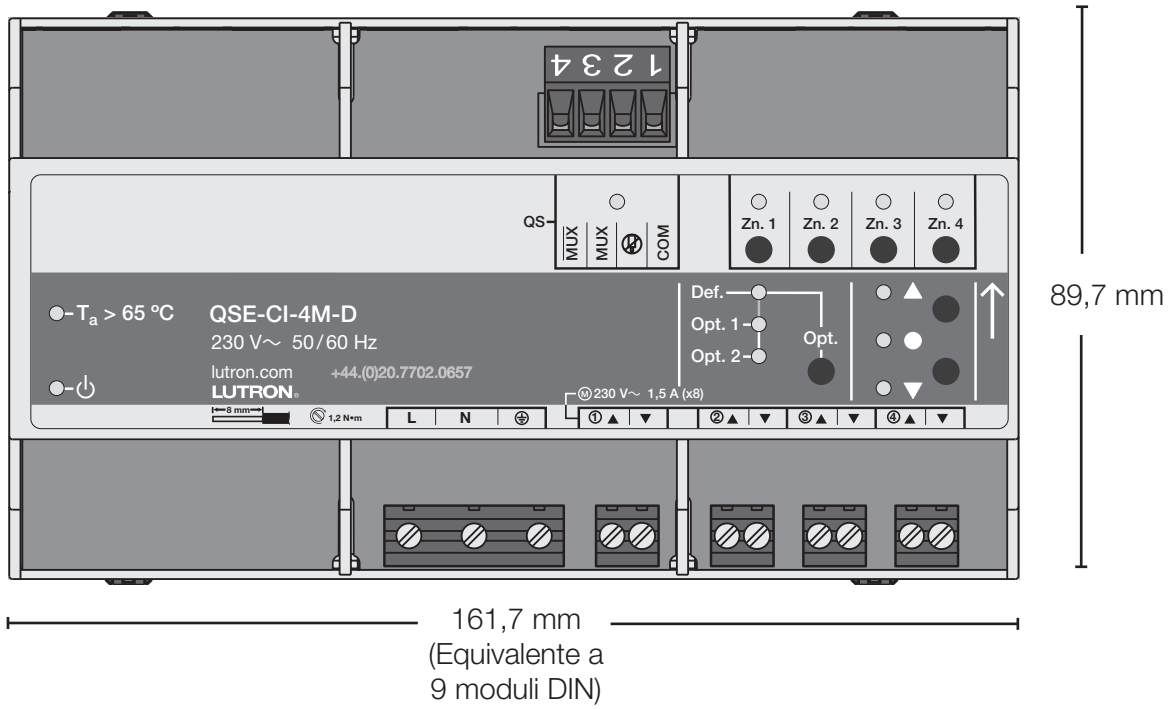
- Il pulsante Zone seleziona la zona desiderata; i pulsanti alza/abbassa comandano la zona selezionata.
- Supporta solo i parametri preimpostati Open (Apri), Close (Chiudi), e Unaffected (Non interessato); tutti gli altri dati preimpostati saranno ignorati.
- Non supporta gruppi o aree di oscuramento.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

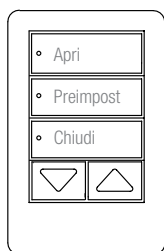


Nome progetto:	Codici modelli:
Numero progetto:	

## Opzioni di Comando

### Funzionamento con centralina GRAFIK Eye® QS

- Ciascuna uscita per controllore per il gruppo motore QS può essere assegnata in modo indipendente a qualsiasi colonna di pulsanti per tende motorizzate su una centralina GRAFIK Eye® QS cablata sullo stesso circuito QS
- Le colonne di pulsanti per tende motorizzate GRAFIK Eye® QS comanderanno le uscite del controllore per il gruppo motore QS assegnato come segue:



Pulsante superiore: Premere per muovere al limite impostato per alto/aperto

Pulsante(i) al centro: Arresta movimento

Pulsante inferiore: Premere per muovere al limite impostato per basso/chiuso

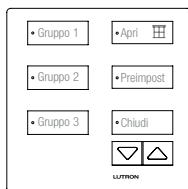
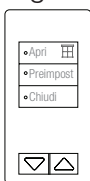
Raise (Alza): Premere e tenere premuto per continuare ad alzare/aprire

Lower (Abbassa): Premere e tenere premuto per continuare ad abbassare/chiuso

Per il serigrafia sopra indicato, ordinare del modello indica con il suffisso -NST.

### Funzionamento con Tastierino seeTouch® QS

- Ciascuna uscita per controllore per il gruppo motore QS può essere assegnata in modo indipendente a qualsiasi tastierino seeTouch® QS di tipo "Shade" (oscuramento) cablato sullo stesso circuito QS
- I tastierini seeTouch® QS comanderanno le uscite del controllore per il gruppo motore QS assegnato come segue:



Pulsante superiore: Premere per muovere al limite impostato per alto/aperto

Pulsante(i) al centro: Arresta movimento

Pulsante inferiore: Premere per muovere al limite impostato per basso/chiuso

Alza: Premere e tenere premuto per continuare ad alzare/aprire

Abbassa: Premere e tenere premuto per continuare ad abbassare/chiuso

OPPURE

Apri/Stop/Chiudi/Stop (singolo pulsante)

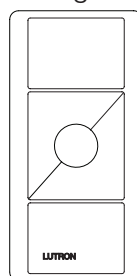
**LUTRON®** INVIO SPECIFICHE

Pagina

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero progetto:	

### Funzionamento con Telecomando Wireless Pico® QS (tramite un modulo sensore QS)

- Si possono associare fino a dieci (10) telecomandi wireless Pico® ad un Modulo sensore QS (QSM)
- Si possono associare fino a 100 telecomandi wireless Pico® ai moduli QSM su un circuito QS
- Ciascuna uscita di controllore per il gruppo motore QS può essere assegnata in modo indipendente a qualsiasi telecomando wireless Pico® di tipo "Shade" (oscuramento) associato a QSM sullo stesso circuito QS
- I telecomandi wireless Pico® comanderanno le uscite del controllore per il gruppo motore QS assegnato come segue:



Pulsante superiore: Premere e rilasciare per alzare le tende al limite impostato per alto/aperto

Alza: Premere e tenere premuto per alzare/aprire le tende

Abbassa: Premere e tenere premuto per abbassare/chiuso le tende

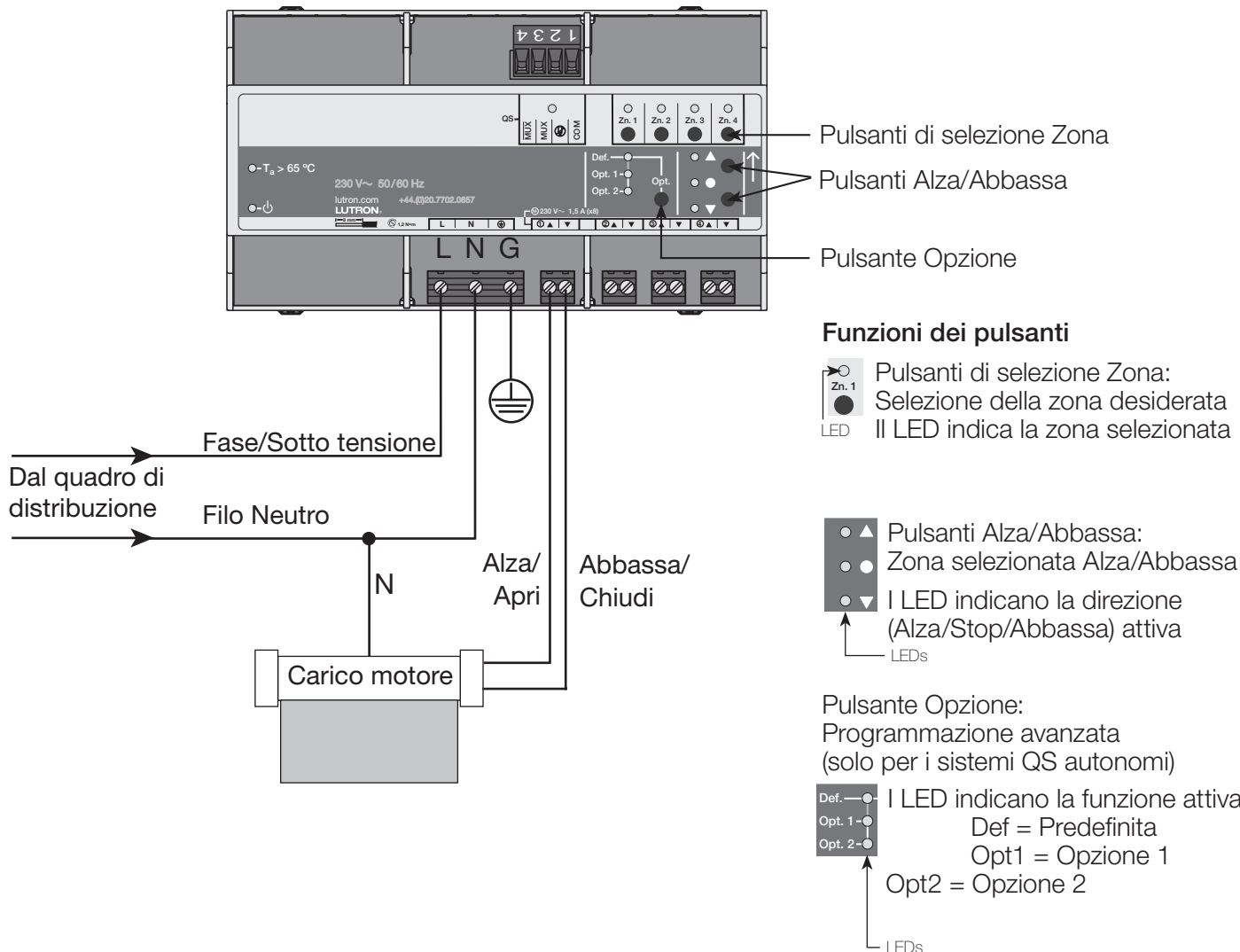
Pulsante inferiore: Premere e rilasciare per abbassare le tende al limite impostato per basso/chiuso

**Nota:** I modelli con un pulsante centrale ("favorite" = preferito) fermeranno le tende in movimento quando si preme questo pulsante.

### Funzionamento con l'Interfaccia di Controllo QSE-CI-NWK-E

- Ciascuna uscita di un controllore per il gruppo motore QS può essere assegnata in modo indipendente a alza, abbassa, oppure stop. Per maggiori informazioni, visualizzare il documento di integrazione QSE-CI-NWK-E a [www.lutron.com](http://www.lutron.com).

## Cablaggio per Tensione di Rete e Carico



### Cablaggio dal Quadro di Distribuzione al Controllore per il Gruppo Motore QS

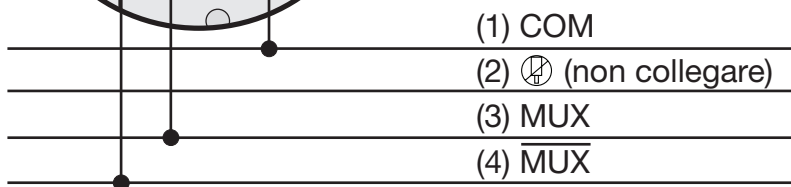
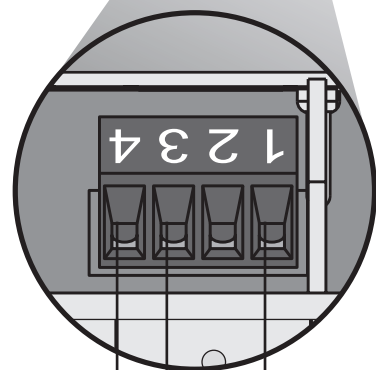
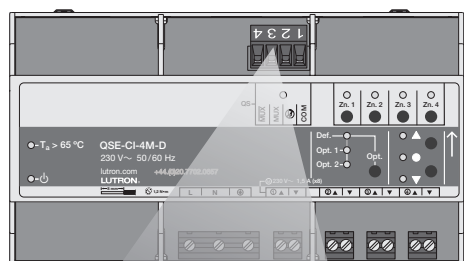
- Staccare tutti gli interruttori o i sezionatori di alimentazione per il controllore per il gruppo motore QS nel quadro di distribuzione.
- Portare i cavi di fase, neutro e terra/massa ( $\perp$ ) dall'alimentazione 230 V~ 50/60 Hz al controllore per il gruppo motore QS.
- Rispettare tutte le normative 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



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:	