

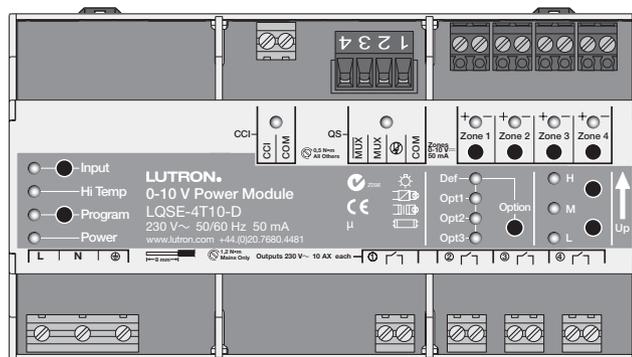
Modulo di potenza

I moduli di potenza costituiscono un gruppo di prodotti modulari per il controllo dei carichi di illuminazione. Questo documento descrive i seguenti prodotti:

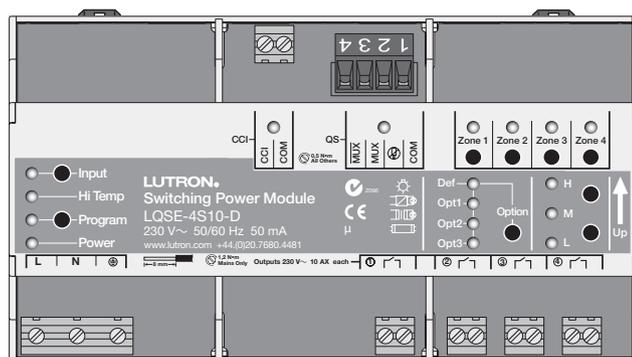
- Codice modello: LQSE-4S10-D - Modulo di potenza per comando acceso/spento
- Codice modello: LQSE-4T10-D - Modulo di potenza per comando 0-10 V e acceso/spento

Caratteristiche

- Comprende il link QS per il collegamento diretto a un sistema HomeWorks® QS.
- I moduli di potenza possono essere impiegati in un sistema HomeWorks® QS per controllare e gestire l'illuminazione di un'intera abitazione o un intero edificio.

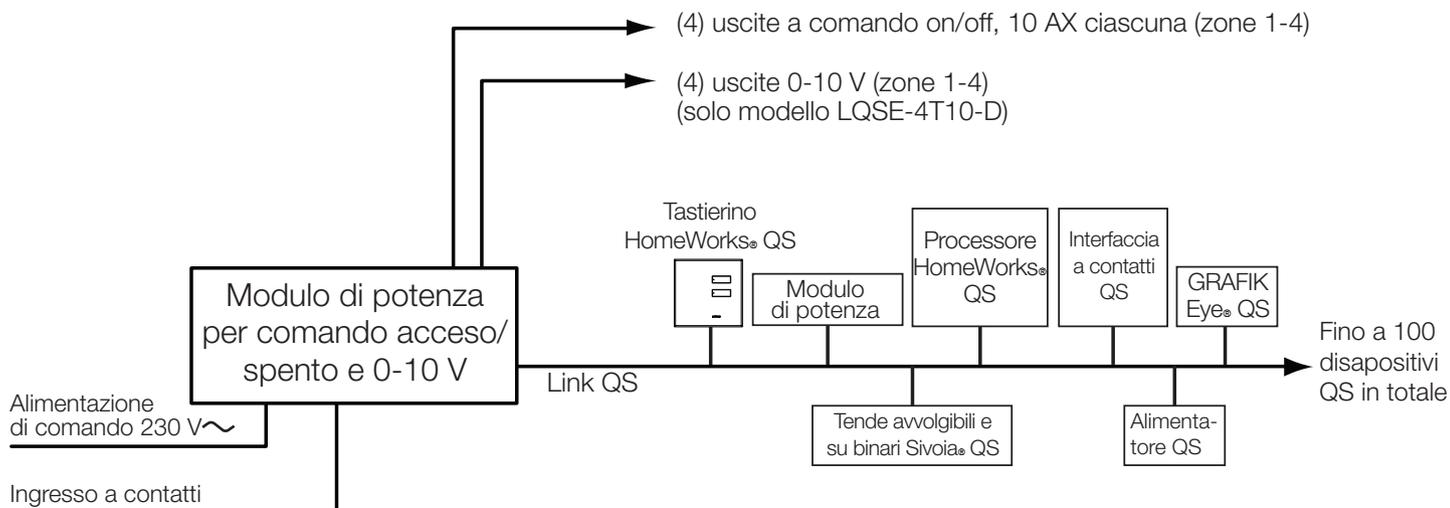


LQSE-4T10-D



LQSE-4S10-D

Esempio di sistema



Nome progetto:	Codici modelli:
Numerodel progetto:	

Specifiche

Alimentazione

- 230 V~ 50/60 Hz
- 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.
- Assorbimento di corrente: 50 mA max
- Potenza in standby: 1 W
- BTU/ora se completamente carico: 4

Normative

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

Condizioni ambientali

- Intervallo di temperature ambiente d'esercizio (all'interno del quadro): da 0 °C a 40 °C
- Massimo punto di calibrazione: 65 °C
- Umidità relativa inferiore al 90% senza condensa
- Solo per uso in ambienti interni

Morsetti

- Cablaggio di rete: da 0,5 mm² a 6,0 mm²
- Cablaggio 0-10 V: da 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Cablaggio CCI: da 0,5 mm² a 6,0 mm²
- Cablaggio zona: da 0,5 mm² a 6,0 mm²

Installazione

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

Requisiti di programmazione e compatibilità

- Il modulo LQSE-4T10-D e LQSE-4S10-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.
- È necessaria la versione 3,0 o superiore del software HomeWorks® QS.

Specifiche della zona di uscita

- Ciascuna zona è classificata come 10 AX per on/off. I dati nominali per i carichi resistivi, induttivi o capacitivi sono definiti da IEC/EN 60669-2-1.
- Le uscite on/off utilizzano relè con ritenuta per mantenere lo stato anche in assenza di alimentazione.
- 0-10 V con uscita massima nominale di 50 mA, come sorgente/assorbimento per zona.

Tastierini HomeWorks® QS

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

Limiti del link QS

- Un link QS in un sistema HomeWorks® QS può supportare fino a 512 zone (uscite) e 100 dispositivi.
- Ogni modulo di potenza viene conteggiato come un dispositivo ai fini del limite di 100 dispositivi.

Funzionamento in modalità manuale

- Pulsanti delle zone:
 - seleziona la zona da controllare
- Pulsanti alza/abbassa:
 - accende e spegne le lampade
 - regolare i carichi verso l'alto o il basso (solo LQSE-4T10-D)

NOTA: i pulsanti Program, Input e Option non sono usati nei modelli LQSE.

Ingresso a chiusura di contatti (CCI)

- Il CCI si comporta come un ingresso a chiusura di contatti per comando manuale.
- Se il CCI è aperto, il modulo di potenza entra in modalità comando manuale, in cui tutti i carichi vengono accesi, mentre vengono disattivati tutti gli altri dispositivi di comando.
- Quando il CCI viene chiuso o ponticellato (impostazioni di fabbrica), le zone del modulo di potenza tornano alle impostazioni o ai livelli in cui si trovavano prima di entrare in modalità comando manuale.

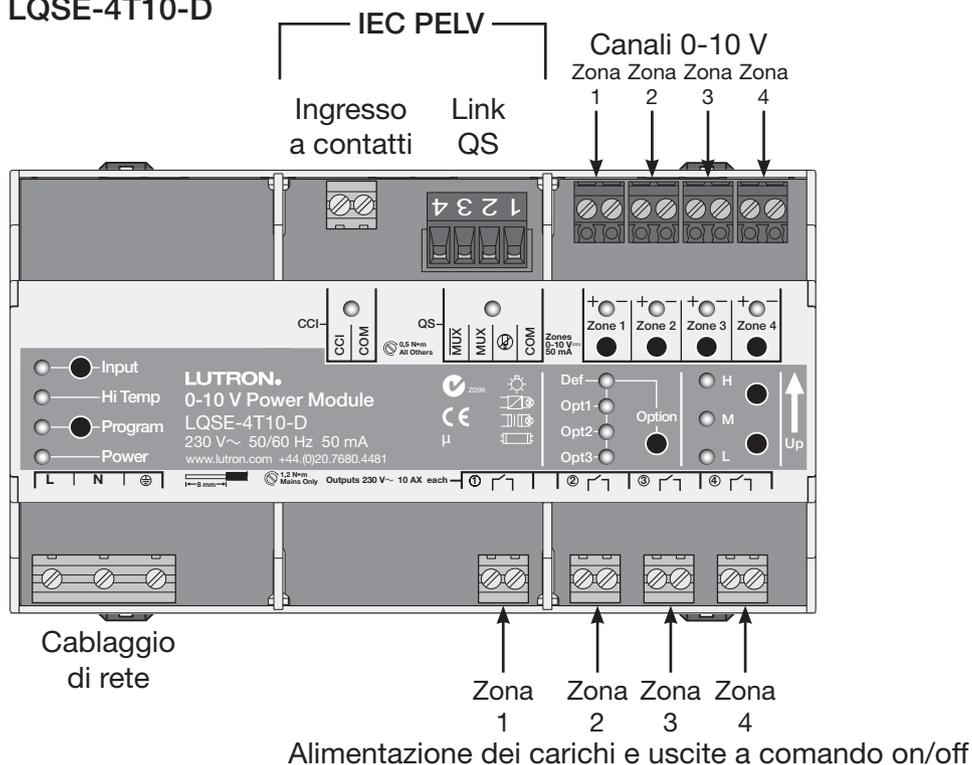
Nome progetto:

Codici modelli:

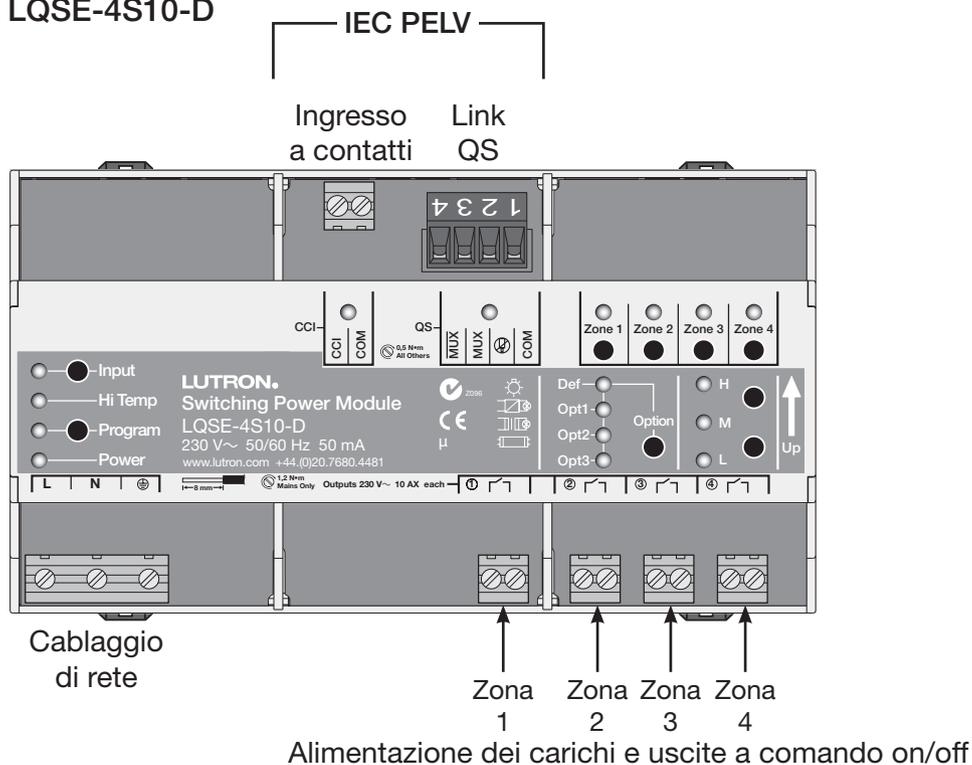
Numerodel
progetto:

Panoramica dei morsetti di collegamento

LQSE-4T10-D



LQSE-4S10-D

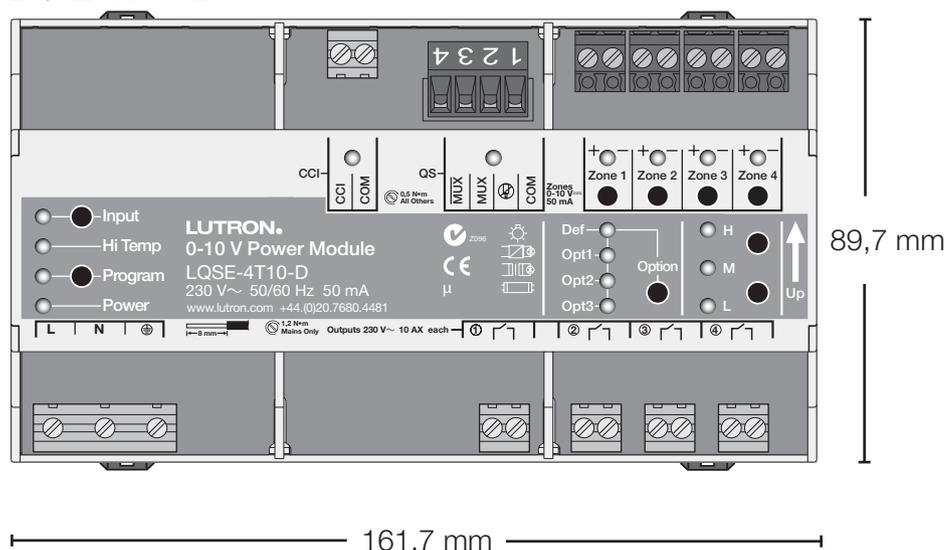


LUTRON® SPECIFICHE

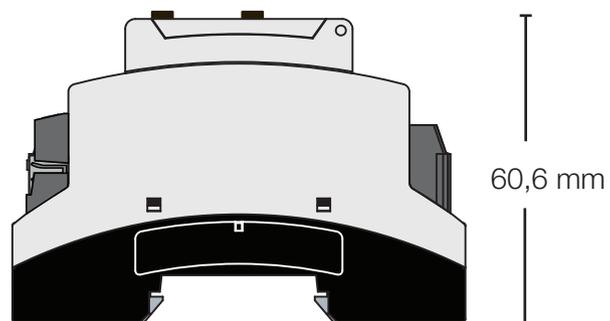
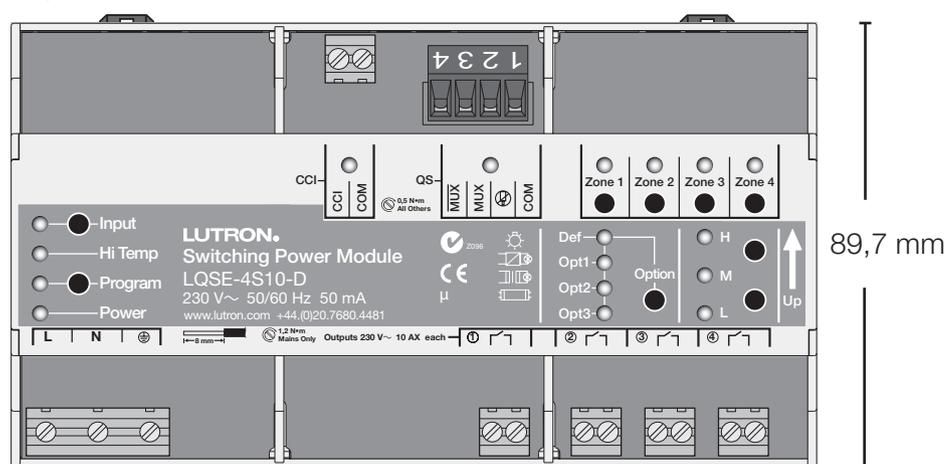
Nome progetto:	Codici modelli:
Numerodel progetto:	

Dimensioni meccaniche

LQSE-4T10-D



LQSE-4S10-D

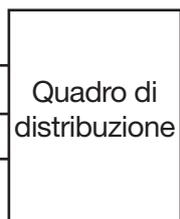
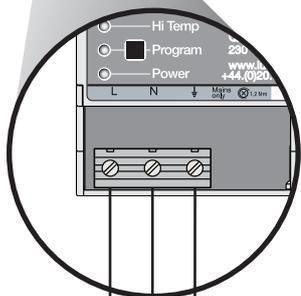
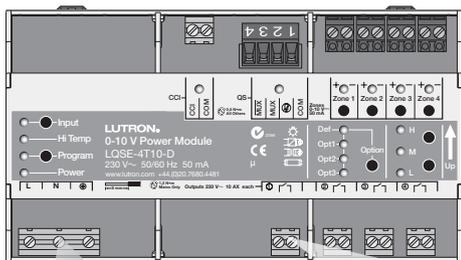


LUTRON® SPECIFICHE

Pagina

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

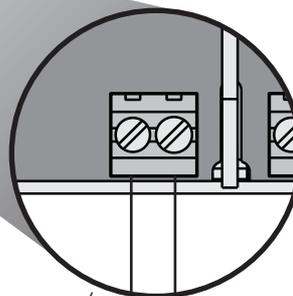
Cablaggio a tensione di rete



⊕ – Terra

N – Neutro

L – Rete/fase



Esempio
 zona 1

Uscite acceso/
 spento: 230 V~

Fase

Neutro



Circuito acceso/
 spento

Carico

Cablaggio da 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/massa (⊕) dall'alimentazione a 230 V~ 50/60 Hz al modulo di potenza.

Separazione dei cavi a tensione di rete e IEC PELV

- Per non violare le linee guida in materia di separazione delle tensioni, attenersi alle normative nazionali e locali applicabili.

Comportamento in assenza di alimentazione

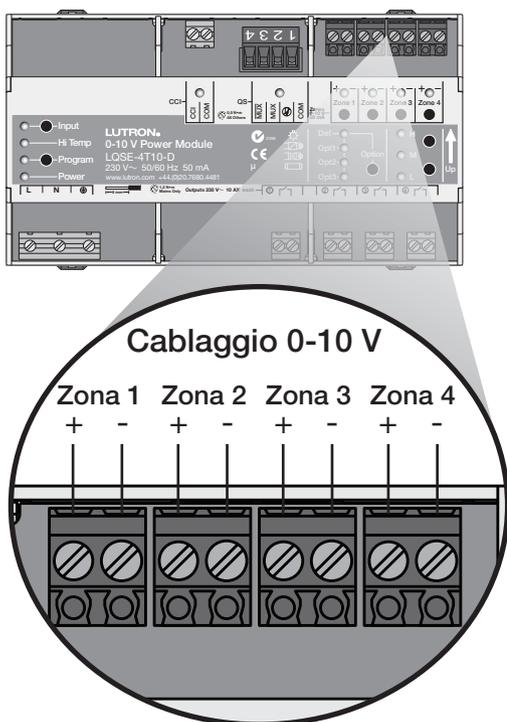
- I relè non cambiano stato quando viene meno l'alimentazione ai terminali F/N/⊕. Seguite le normative locali e nazionali per i requisiti dell'illuminazione di emergenza.

LUTRON SPECIFICHE

Pagina

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

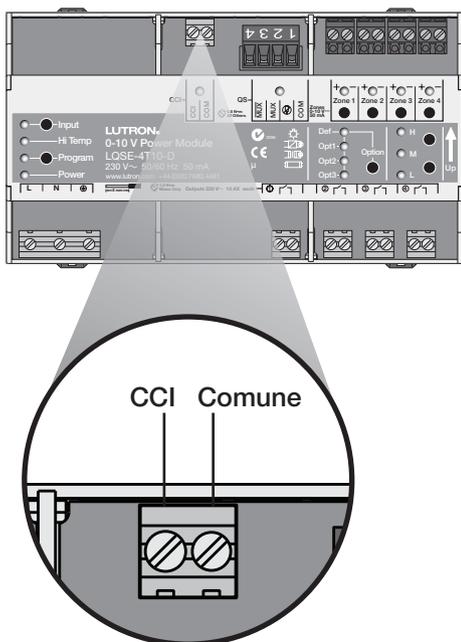
Cablaggio: 0-10 V



Cablaggio 0-10 V (solo LQSE-4T10-D)

- Le zone 0-10 V 1-4 sono dotate di doppio isolamento da tutti gli altri ingressi e uscite.
- Le zone 0-10 V 1-4 non sono isolate una dall'altra, ma condividono lo stesso filo comune (il morsetto negativo “-”).
- Collegare alle zone 0-10 V 1-4 solo circuiti SELV/IEC PELV (bassa tensione) o solo circuiti non SELV/IEC PELV. Non unire assieme circuiti SELV/IEC PELV con altri non SELV/IEC PELV.
- Rispettare tutte le normative elettriche in materia di separazione dei cavi in vigore a livello nazionale e locale.

Cablaggio: Ingresso a contatti per modalità comando manuale



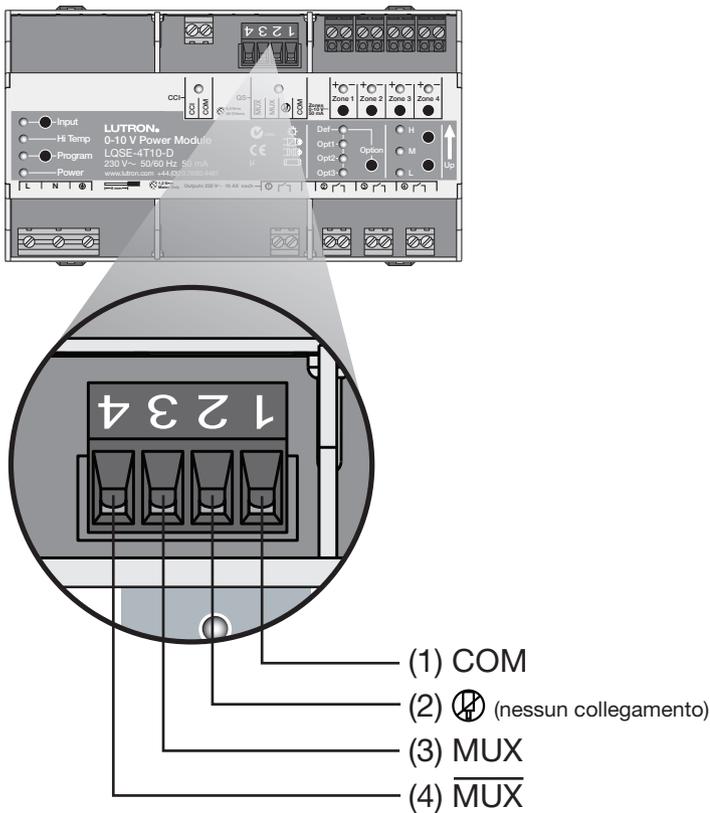
Ingresso a contatti IEC PELV per modalità a comando manuale

- Il cablaggio dell'ingresso a contatti (CCI) è a bassa tensione (IEC PELV). Per garantire una protezione e una separazione adeguata delle tensioni, attenersi a tutte le normative locali e nazionali applicabili.
- In modalità comando manuale, tutti i reattori e i moduli si portano ai livelli previsti per l'illuminazione comando manuale (predefinito 100%). Tutti gli altri dispositivi sono disattivati.
- L'ingresso a contatti della modalità comando manuale è normalmente chiuso (NC). Il modulo di potenza viene fornito dal costruttore con un ponticello preinstallato.

Nota: Il modulo di potenza si porterà alla modalità comando manuale se l'ingresso a contatti (CCI) viene lasciato allo stato aperto. Se non è necessario un ingresso a contatti per la modalità comando manuale, lasciare in posizione il ponticello sui morsetti dell'ingresso a contatti.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numerodel progetto:	

Cablaggio: Link QS



Cablaggio Link QS IEC PELV

- Per le comunicazioni del link viene utilizzato il cablaggio 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 del link QS non deve superare i 600 m.
- 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 un cavo Lutron GRX-CBL-346S-500
- NON collegare il morsetto nr. 2.

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