

AREE DI ILLUMINAZIONE

- AREA 1
- AREA 2
- AREA 3
- AREA 4
- AREA 5
- AREA 6
- AREA 7





## Strategie di controllo Lutron per qualsiasi applicazione

- Accensione e spegnimento delle luci secondo i programmi impostati nell'orologio astronomico
- Controllo dell'illuminazione elettrica in funzione della disponibilità di luce naturale
- Illuminazione controllata in base alla presenza o meno di persone in un ambiente
- Possibilità di controllo manuale per meglio rispondere alle esigenze degli utenti
- Integrazione con sistemi di gestione dell'edificio (BMS)
- Impianti configurabili per il funzionamento ordinario o di emergenza
- Soddisfa ampiamente i requisiti richiesti dalle normative in materia. Funzioni avanzate, come modalità "fuori-orario" con messaggi di avvertimento lampeggianti o la possibilità di controllo manuale

Tastierino seeTouch™ a 4 pulsanti  
e Quadri Softswitch128™

# Sistemi di comando Lutron — progettati e costruiti per garantire il massimo valore per il vostro investimento

## **Facilità d'uso**

I quadri di comando on/off Lutron sono facili da programmare e da usare. I tastierini possono essere facilmente riprogrammati sul posto.

## **Affidabilità**

Il relè Lutron Softswitch™ (brevettato) è concepito per una vita utile di almeno un milione di accensioni, garantendo il massimo della qualità e durata e riducendo notevolmente i costi di manutenzione. Per maggiori informazioni sulla tecnologia brevettata Lutron Softswitch, vedi pag. 10.

## **Costi di installazione ridotti**

Collegamento in serie (daisy-chain) dei tastierini ai quadri tramite cablaggio a bassa tensione, per ridurre il ricorso a topologie a stella. Oltre a ciò, tutti i quadri sono preassemblati e testati per velocizzare la spedizione e assicurare una consegna puntuale. Contattate i nostri uffici per maggiori informazioni sui nostri Fastrack™ Programma.

## **Assistenza unica**

I rappresentanti e i team di gestione progetti Lutron sono disponibili per aiutarvi a progettare e a definire il sistema di controllo più adatto alle vostre esigenze e per mettere in funzione l'impianto.



## indice

Lutron – Caratteristiche  
dei sistemi | 2-3

Sistemi di comando on/off  
Softswitch128 | 4-5

Opzioni tastierini | 6-9

Tecnologia Softswitch | 10-11



## Sistemi di comando per installazioni indipendenti comprendenti fino a 128 relè.

Il sistema di comando on/off Lutron Softswitch128 è l'ideale per le seguenti applicazioni di controllo:

- Edifici uso ufficio/atri
- Strutture che richiedono possibilità di gestione degli affitti
- Negozi al dettaglio/supermarket
- Parcheggi coperti
- Scuole
- Esterni di edifici/illuminazione esterna



Quadro di commutazione Mini Softswitch128 e tastierino FOMX a 1 pulsante

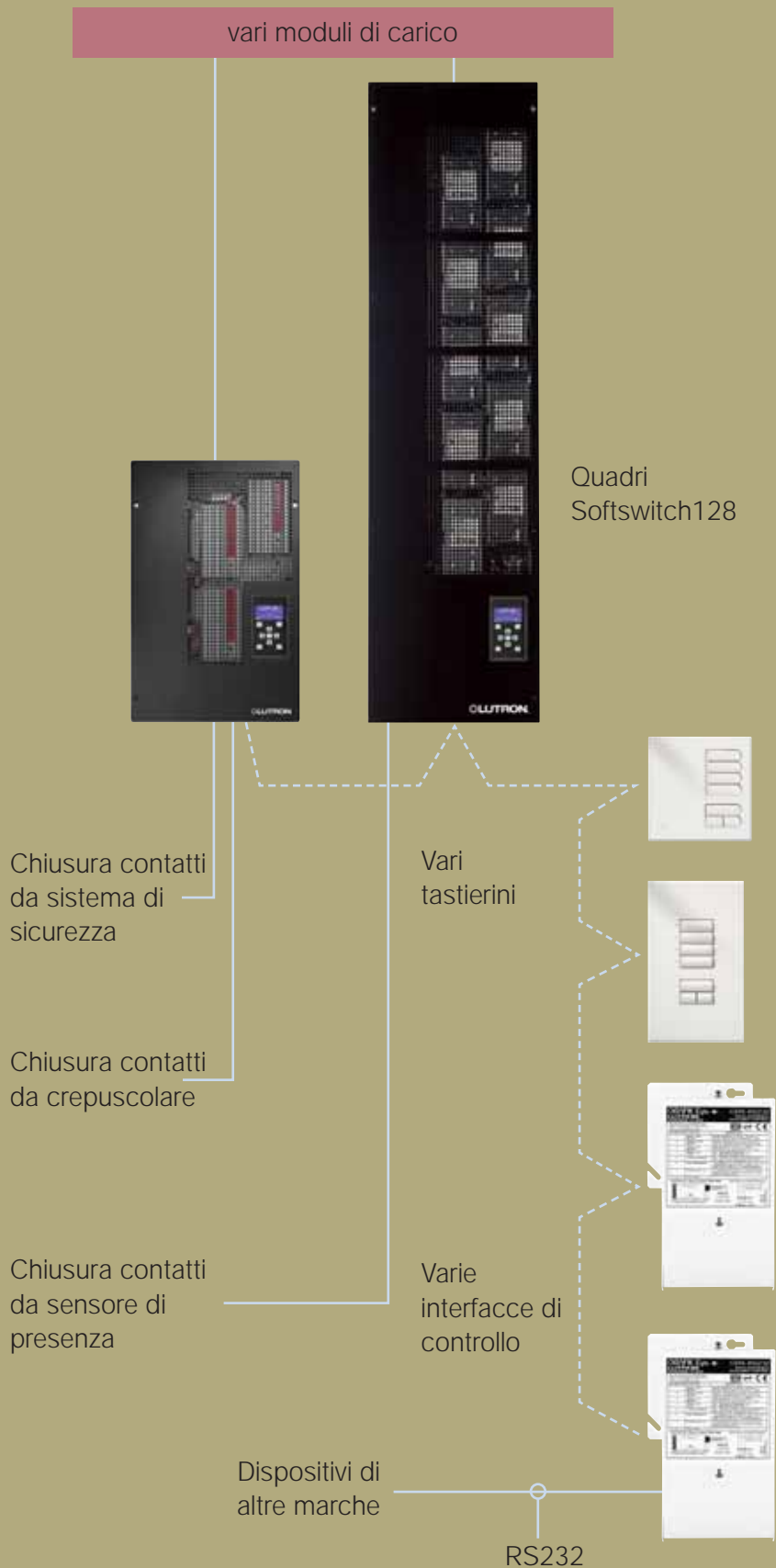
### Sistema tipico

- Quadro di comando on/off Softswitch128 con regolatore LCD integrato, dotato di orologio astronomico facile da usare
- Tastierini a bassa tensione programmabili direttamente dal regolatore LCD del quadro
- Il Pannello LCP128 può integrare un interfaccia a contatti puliti

### Opzioni

- Moduli ingressi/uscite a contatti per integrare sensori di presenza, crepuscolari, controllo della luce naturale/schermi di proiezione
- Interfacce RS232 per una maggiore integrazione con gli altri sistemi presenti nell'edificio

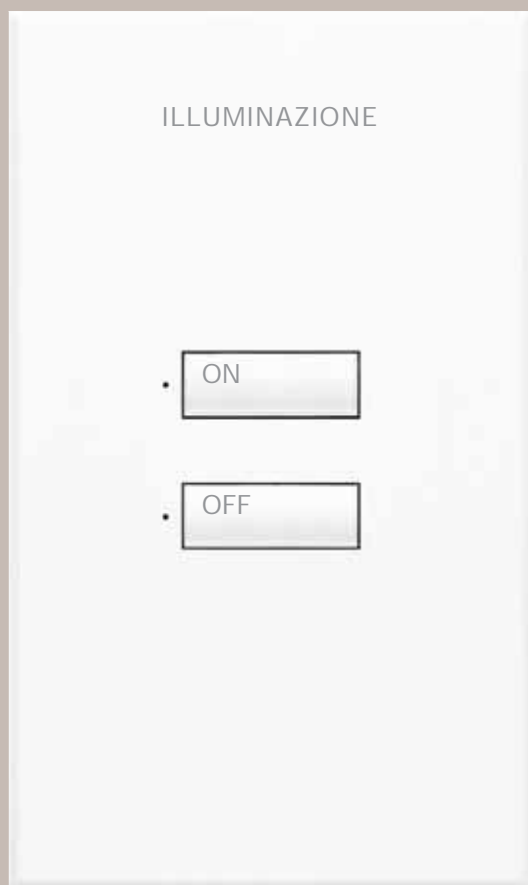
# Schema del sistema di comando Softswitch128



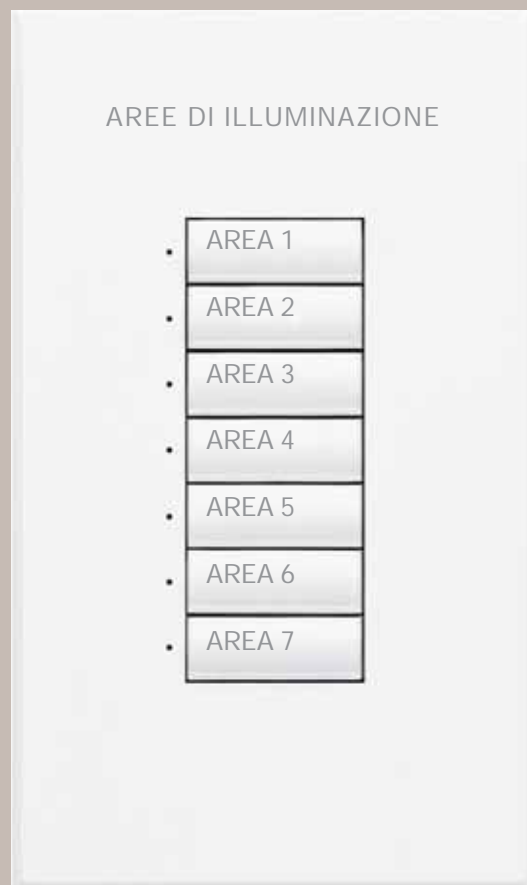
## Massima potenzialità del sistema

- 512 relè/zone (1 relè = 1 zone)
- 16 quadri
- 32 tastierini e/o interfacce di controllo
- 7 programmi giornalieri e 40 programmi vacanze aggiuntivi
- 25 eventi gestiti da orologio per programma

## Tastierini seeTouch™



Tastierino seeTouch a 2 pulsanti.  
L'area bianca mostra le dimensioni reali.  
(Modello SO-2BN-WH)

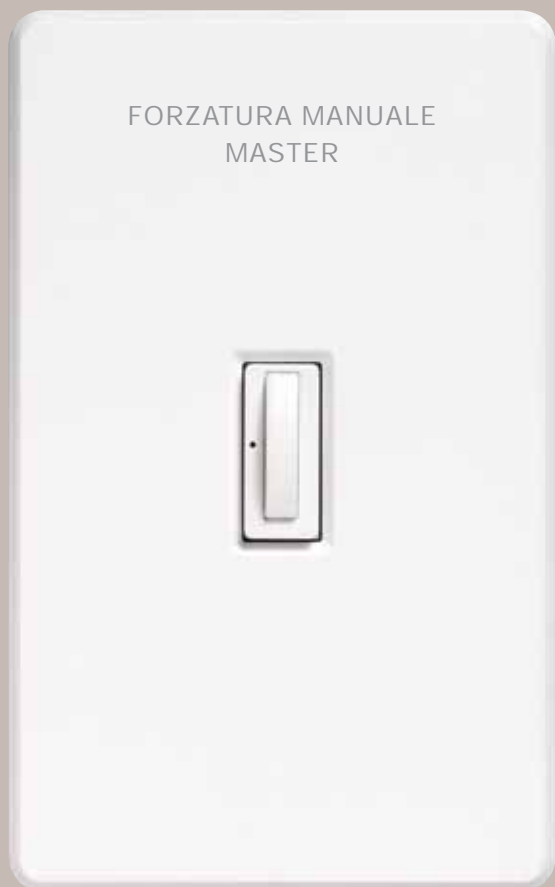


Tastierino seeTouch a 7 pulsanti.  
L'area bianca mostra le dimensioni reali.  
(Modello SO-7BN-WH)

**I tastierini seeTouch semplificano il controllo delle luci in una o più aree.**

- Disponibili con 1 - 7 pulsanti
- Pulsanti grandi e arrotondati per facilitarne l'uso
- Serigrafia opzionale con il testo inclinato verso l'alto per agevolare la lettura
- Incisioni sui pulsanti e retroilluminazione per consentire il controllo dell'illuminazione anche al buio
- Gruppo pulsanti e placca sostituibile dall'utente, per facilitare la personalizzazione dei componenti
- LED di stato verdi standard
- Disponibili in 6 colori standard opachi, e 12 finiture in metallo
- Possibilità di scelta tra serigrafia standard o personalizzata

## Tastierino FOMX a 1 pulsante



L'area bianca mostra le dimensioni reali con la placca Fassada™. (Modello FOMX-1B-SL-WH)

**Il tastierino FOMX a 1 pulsante rappresenta una soluzione conveniente e dal design classico per applicazioni di controllo on/off dell'illuminazione.**

- Comando on/off di tutti i gruppi di relè di un sistema di controllo
- Design classico compatibile con tutte le placche standard e con la placca Lutron Fassada™
- Configurabile con o senza LED di stato verde
- Disponibile in bianco
- Possibilità di personalizzare il testo serigrafato

## Tastierino con chiave

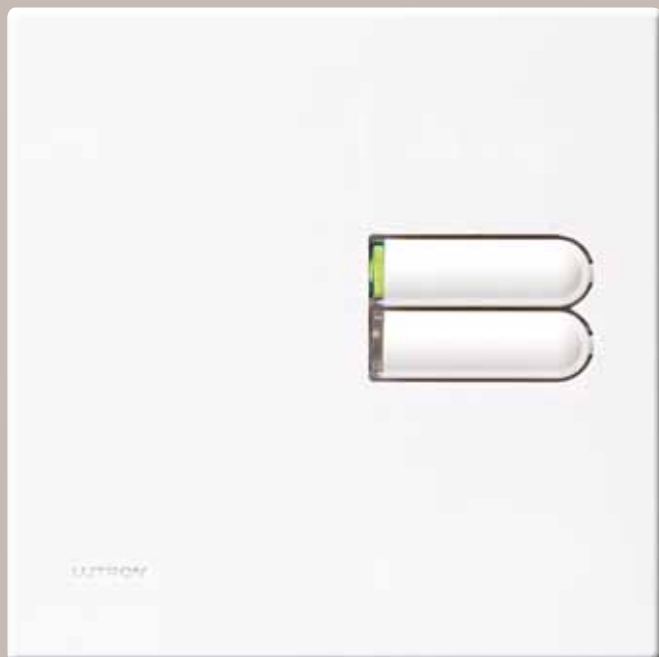


L'area bianca mostra le dimensioni reali. (Modello NTOMX-KS-WH)

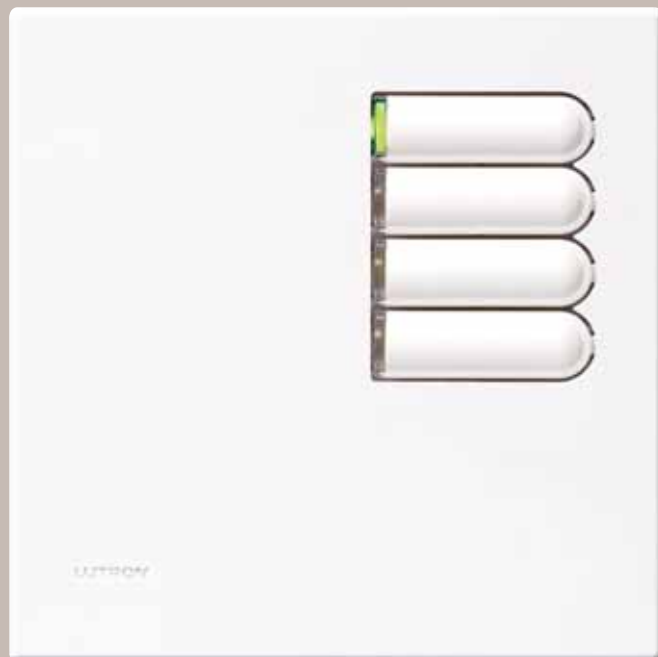
**Il tastierino con chiave garantisce un controllo sicuro delle aree di illuminazione.**

- Girare in senso orario e antiorario per due contatti programmabili
- Disponibili in 6 colori standard opachi, e 12 finiture in metallo
- Possibilità di personalizzare il testo serigrafato

## Tastierini stile europeo



Tastierino stile europeo a 2 pulsanti.  
L'area bianca mostra le dimensioni reali.  
(Modello EOMX-2B-WH)

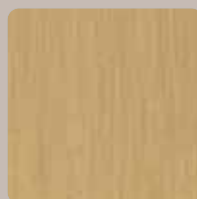


Tastierino stile europeo a 4 pulsanti.  
L'area bianca mostra le dimensioni reali.  
(Modello EOMX-4B-WH)

**I tastierini stile europeo consentono il controllo on/off di una o più aree.**

- Disponibili con 2, 4 o 8 pulsanti
- Pulsanti grandi e arrotondati per facilitarne l'uso
- LED di stato verdi standard
- La superficie arrotondata dei pulsanti, grazie alla curvatura verso l'alto, rende ancora più agevole la lettura del testo serigrafato
- Possibilità di serigrafare i pulsanti e la placca
- Placche in plastica disponibili nei colori nero o bianco opaco

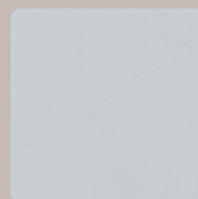
- Le placche in metallo sono disponibili con finitura in



Ottone satinato SB



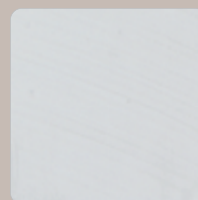
Ottone lucido BB



Cromo lucido BC



Nichel satinato SN

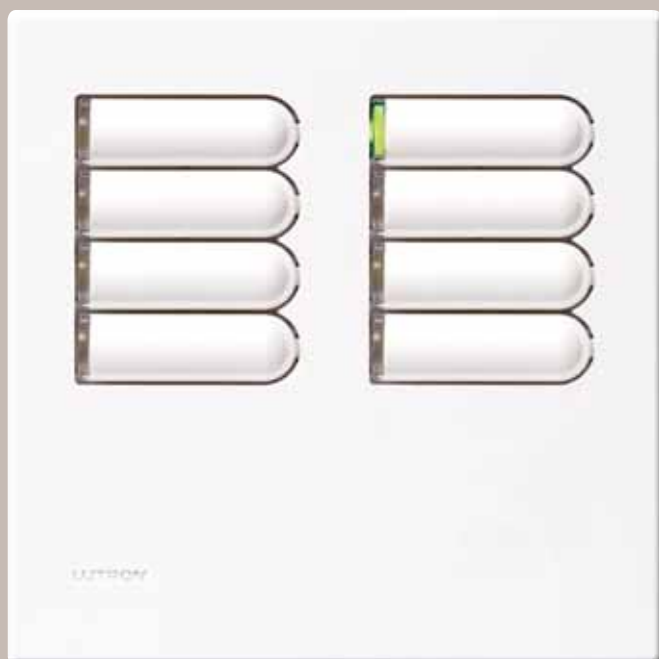


Nichel lucido BN



Placcato oro AU

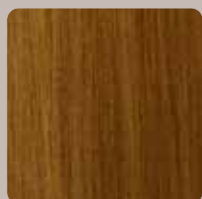




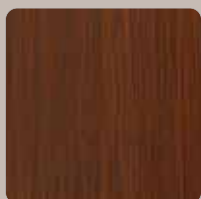
Tastierino stile europeo a 8 pulsanti.  
L'area bianca mostra le dimensioni reali.  
(Modello EOMX-8B-WH)



Tastierino stile europeo con chiave.  
L'area bianca mostra le dimensioni reali.  
(Modello EOMX-KS-WH)



Ottone antico QB



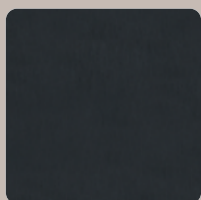
Bronzo antico QZ



Cromo satinato SC



Alluminio  
anodizzato chiaro  
CLA



Alluminio  
anodizzato nero  
BLA



Alluminio  
anodizzato  
ottonato BRA

**Il tastierino stile europeo con chiave garantisce un controllo sicuro delle aree di illuminazione.**

- Girare in senso antiorario per due contatti programmabili
- Disponibile con finitura opaca bianca o nera e 12 finiture in metallo
- Possibilità di personalizzare il testo serigrafato



## Circuito spegniarco con tecnologia Softswitch™ brevettato

### **Arco elettrico: la principale causa di guasto dei relè**

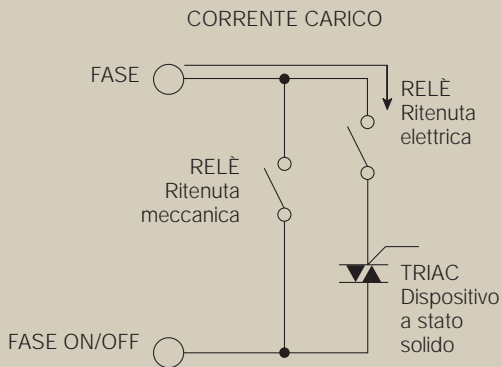
Ogni volta che un relè chiude, i contatti "rimbalzano" diverse volte. Sotto carico, la corrente che attraversa il relè genera un arco che corrode i contatti e determina l'usura precoce del relè.

### **La soluzione Lutron**

L'esclusivo circuito Lutron con tecnologia Softswitch consente di aprire e chiudere i contatti dei relè senza generare archi. Anche in condizioni di carico massimo, il sistema spegniarco aumenta la durata media del relè fino a più di 1.000.000 di cicli on/off.

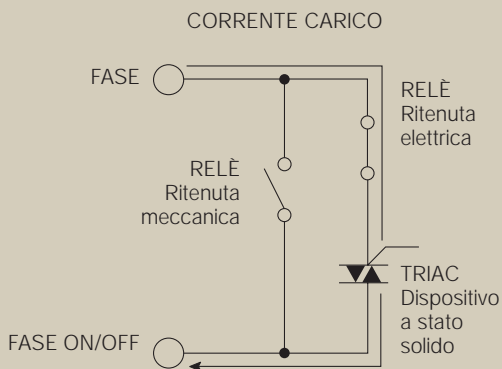
Lo schema sulla destra mostra la sequenza Softswitch all'eccitazione, che protegge dal fenomeno dell'arco elettrico. Alla diseccitazione si verifica l'operazione opposta.

La tecnologia Lutron Softswitch non si basa su di un contatto a stato solido. Allo stato off, il carico è completamente scollegato grazie alla separazione meccanica dei contatti. Allo stato on, i relè creano un corto circuito senza le tipiche perdite di potenza in corrispondenza dei triac.



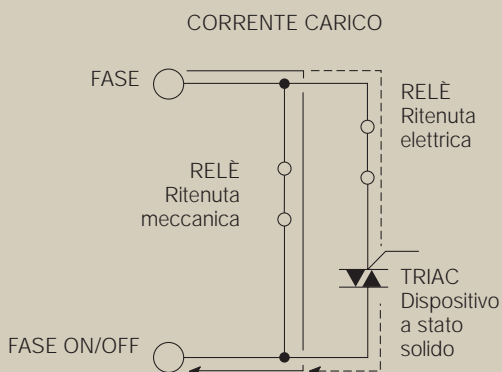
### Separazione Off

Entrambi i relè sono aperti per fornire una reale separazione allo stato off, senza perdite di corrente verso il carico.



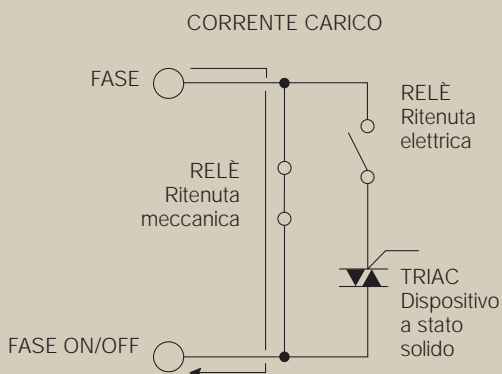
### Accensione delle luci

Il relè collegato in serie viene chiuso per primo. Mentre questi contatti "rimbalzano", non si verifica alcun arco in quanto il triac collegato in serie blocca il flusso di corrente. Una volta che i contatti del relè smettono di rimbalzare, il triac si attiva, fornendo corrente al carico.



### Eliminare le perdite di potenza del triac

Mentre la corrente attraversa il triac, la potenza viene dissipata sotto forma di calore. Il relè parallelo viene chiuso per bypassare il triac. Quando i contatti del relè collegato in parallelo "rimbalzano", il triac e il relè collegato in serie offrono un percorso alternativo alla corrente per prevenire la formazione di archi.



### Luci accese - Massima intensità

Una volta che i contatti del relè collegato in parallelo sono completamente chiusi, il relè collegato in serie apre. Ciò elimina qualsiasi perdita per dissipazione nel triac. In questa fase è quindi possibile alimentare il carico alla massima intensità senza danneggiare i relè.

Foto: Timothy Hursley.  
Architect: Lehman-Smith + McLeish, PLLC.  
Lighting design: Fisher Marantz Stone.



#### **SEDE PRINCIPALE**

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299  
USA  
NUMERO VERDE:  
1 888 LUTRON1  
TEL: +1 610 282 3800  
FAX: +1 610 282 1243  
intsales@lutron.com

#### **SEDE IN EUROPA**

Lutron EA Ltd.  
6 Sovereign Close  
London, E1W 3JF  
UK  
NUMERO VERDE: 0800 282 107  
TEL: +44 (0)20 7702 0657  
FAX: +44 (0)20 7480 6899  
lutronlondon@lutron.com

#### **SEDI IN ASIA**

Lutron GL Ltd.  
#07-03 Tower Fifteen  
15 Hoe Chiang Road  
Singapur 089316  
TEL : +65 6220 4666  
FAX: +65 6220 4333  
lutronsea@lutron.com

#### **ALTRE SEDI**

##### **Brasile: São Paulo**

TEL: +55 11 4327 3800

##### **Cina: Pechino**

TEL: +86 10 5877 1818

##### **Cina: Hong Kong**

TEL: +852 2104 7733

##### **Cina: Shanghai**

TEL: +86 21 6288 1473

##### **Francia: Parigi**

TEL: +33 1 56 59 16 64

##### **Germania: Berlino**

TEL: +49 (0)30 971045-90

##### **India: Bangalore**

TEL: +91 80 4030 0485

##### **India: Mumbai**

TEL: +91 22 4070 0867

##### **India: Delhi**

TEL: +91 124 471 1900

##### **Italia: Milano**

NUMERO VERDE:  
800 979 208

##### **Giappone: Minato-ku**

TEL: +81 3 5575 8411

##### **Spagna: Barcellona**

TEL: +34 93 496 57 42

##### **Spagna: Madrid**

TEL: +34 91 567 84 79

##### **UAE: Dubai**

TEL: +971 4 299 1224



[www.lutron.com/europe](http://www.lutron.com/europe)

©2012 Lutron Electronics Co., Inc.  
01/12 P/N 367-873/IT

Foto di copertina: Kerun Ip,  
courtesy of Pei Partnership Architects.