

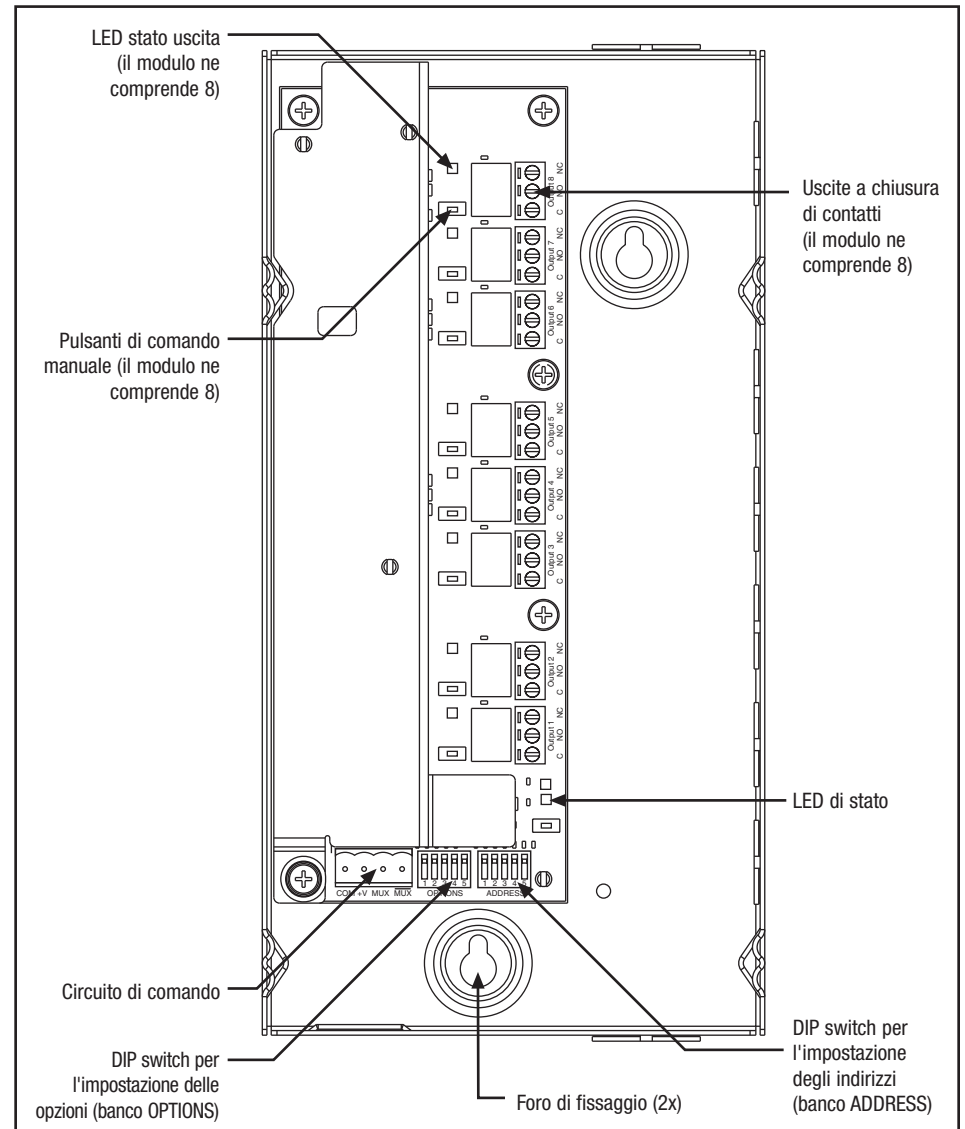
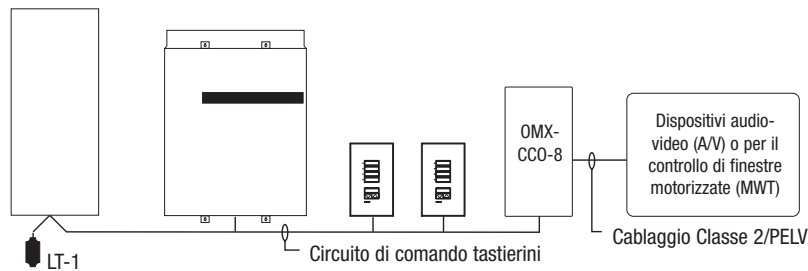
### Descrizione

Il modulo OMX-CCO-8 fornisce otto uscite a chiusura di contatti per permettere l'integrazione dei sistemi audiovisivi nel sistema di controllo dell'illuminazione Lutron. Il modulo è inoltre in grado di controllare i dispositivi automatizzati di oscuramento delle finestre (MWT, Motorized Window Treatment), se dotati di ingressi a contatti puliti. Il modulo OMX-CCO-8 è adatto all'uso con i sistemi di controllo dell'illuminazione *GRAFIK 5000™*, *GRAFIK 6000®*, e *GRAFIK 7000™*.

### Caratteristiche

- Il modulo OMX-CCO-8 dispone sia di contatti normalmente aperti (NO) che normalmente chiusi (NC).
- Il modulo OMX-CCO-8 può essere impostato per uscite a contatto momentaneo o mantenuto.
- Le uscite possono essere impostate singolarmente o come canali MWT.
- Le uscite utilizzate come canali MWT possono essere impostate come uscite APRI e CHIUDI oppure APRI, STOP e CHIUDI.
- Dotato di pulsanti di comando manuale per effettuare test del cablaggio di sistema.

### Schema di sistema



### Portate delle uscite

Tensione di alimentazione	Carico resistivo
0-30 V	1,0 A
30-42 V	0,5 A

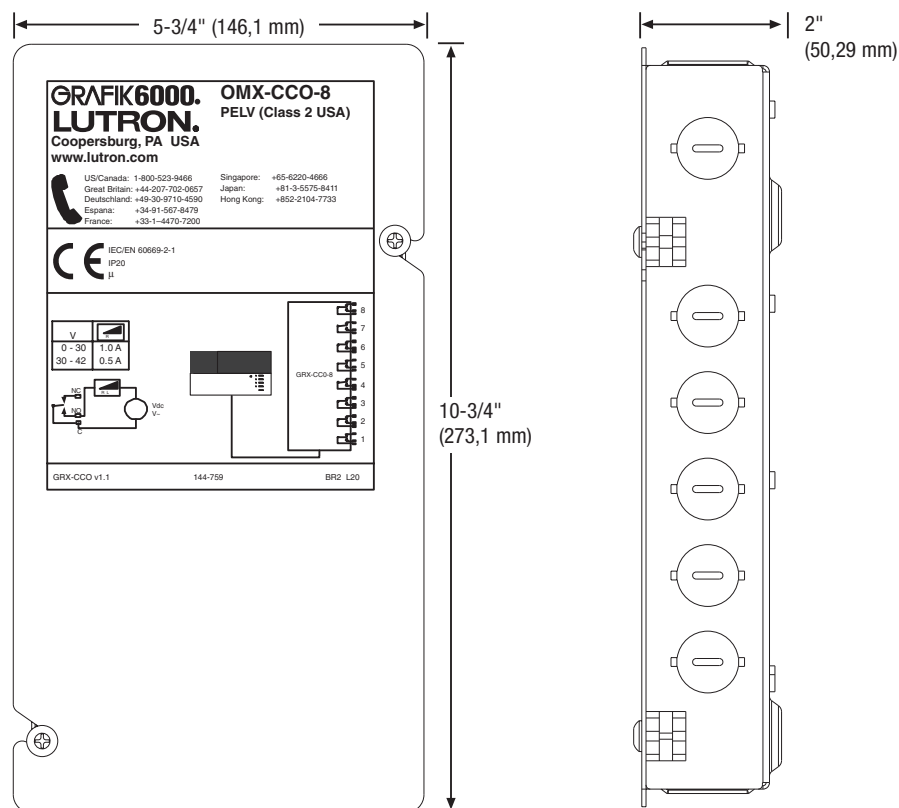
## Installazione

### Installazione

- Lutron richiede che l'installazione del modulo OMX-CCO-8 sia effettuata da un tecnico qualificato.
- La temperatura ambiente nel luogo d'installazione del modulo OMX-CCO-8 deve mantenersi nell'intervallo 32—104 °F (0—40 °C).
- Umidità inferiore al 90%, senza condensa.
- Installare il modulo OMX-CCO-8 su di una superficie pulita ed asciutta.
- Il tipo di fissaggio deve essere adeguato al peso e alle sollecitazioni a cui il modulo è sottoposto durante l'installazione.
- Installare il modulo OMX-CCO-8 ad una distanza non superiore a quella massima prevista per le apparecchiature audiovisive o i dispositivi automatizzati di oscuramento delle finestre, ove siano previste delle limitazioni.

1. Togliere il coperchio superiore allentando le due viti.
2. Segnare la posizione dei due fori sulla parete, utilizzando il modulo OMX-CCO-8 come riferimento.
3. Praticare i fori col trapano.
4. Installare il modulo OMX-CCO-8 utilizzando 2 viti nr. 8 (non fornite)

### OMX-CCO-8 (in figura, con coperchio)



## Cablaggio

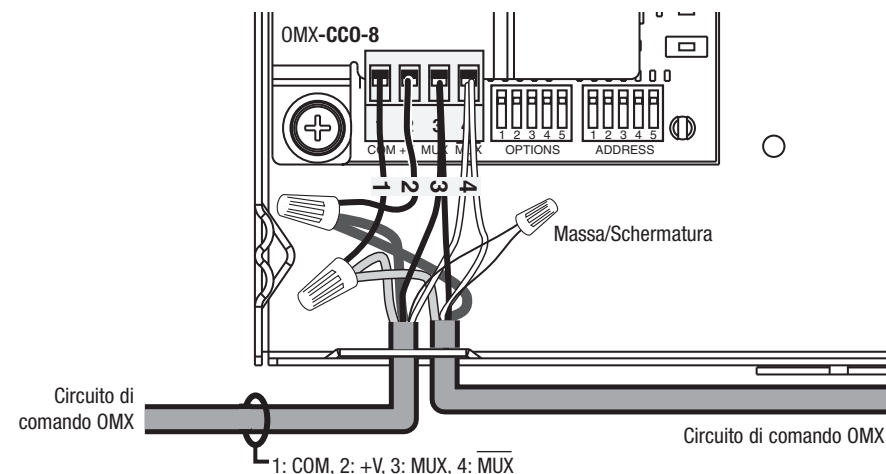


**Pericolo!** Portare sempre l'interruttore automatico in posizione Off o togliere il fusibile principale dalla linea di alimentazione prima di effettuare qualsiasi intervento. La mancata osservanza di tale prescrizione può comportare gravi lesioni fisiche.

- Non collegare l'alimentazione di linea/rete ai morsetti a bassa tensione. Un cablaggio scorretto può provocare danni alle persone, ai dispositivi e ad altre strumentazioni.
- Per maggiori informazioni sulle specifiche dei cavi di potenza e di comunicazione (circuito di comando OMX), fare riferimento alla guida d'installazione del quadro processore e/o ai disegni delle applicazioni Lutron.
- Il modulo OMX-CCO-8 deve essere collegato al sistema di controllo dell'illuminazione Lutron utilizzando circuiti Classe 2 o PELV, secondo quanto prevede la *normativa nazionale*. Verificare con un esperto locale le normative e i regolamenti applicabili nella vostra zona.

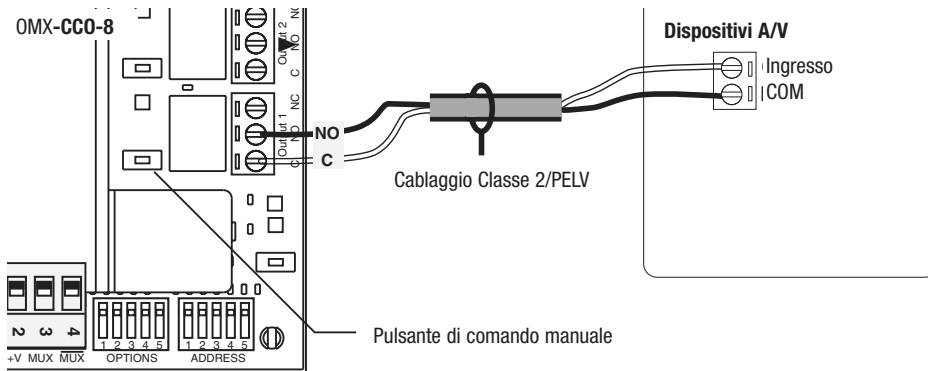
### Circuito di comando OMX – dal modulo OMX-CCO-8 alla centralina OMX

1. Staccare la corrente.
2. Togliere il rivestimento isolante dai fili in modo da mettere a nudo 3/8" (10 mm) di filo nr. 18 AWG (1,0 mm<sup>2</sup>).
3. Il cablaggio deve essere effettuato in serie (daisy-chain). Per maggiori informazioni, fare riferimento alla guida d'installazione dell'OMX  
Collegare un doppino intrecciato (due nr. 18 AWG [1,0 mm<sup>2</sup>]) ai morsetti 3 e 4 della morsetteria del modulo OMX-CCO-8. Per i morsetti 1 e 2, è necessario usare un conduttore nr. 12 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>). Fare riferimento allo schema elettrico sottostante.
4. Repristinare la corrente.



## Uscite a contatti puliti – dal modulo OMX-CCO-8 alla strumentazione audiovisiva

1. Verificare sulla guida d'installazione della strumentazione audiovisiva il tipo di contatti necessario (NO oppure NC). Lo schema sottostante mostra un esempio di cablaggio con contatti normalmente aperti.
2. Le morsettiere OMX-CCO-8 sono adatte per conduttori nr. 16–22 AWG. Utilizzare cavi di sezione adeguata alla vostra applicazione. Collegare il modulo OMX-CCO-8 e la strumentazione audiovisiva come mostrato nello schema sottostante.
3. Dopo il cablaggio, utilizzare i pulsanti di comando manuale per verificare il corretto funzionamento del sistema. Premere il pulsante associato all'uscita desiderata per chiudere il relè. I pulsanti di comando manuale azionano l'OMX-CCO-8 in base alle impostazioni dei DIP switch OPTIONS (vedere la sezione *Impostare le uscite come canali MWT o uscite singole*).
4. Rimettere il coperchio in posizione una volta terminato il cablaggio.



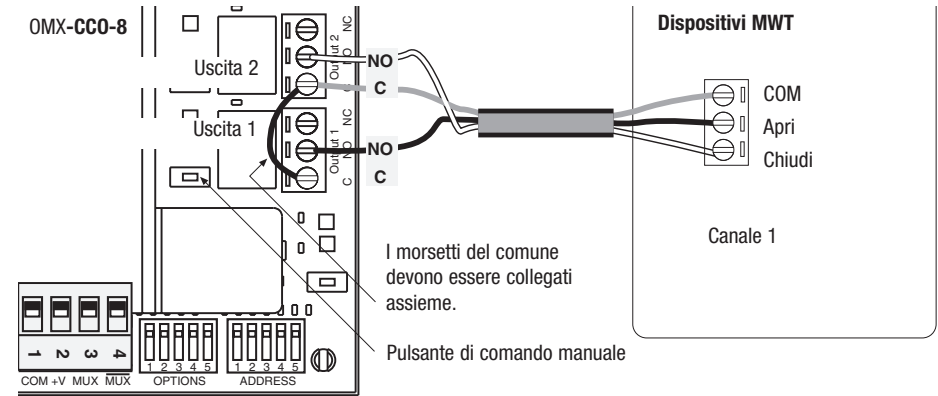
## Uscite a chiusura di contatti – dal modulo OMX-CCO-8 ai dispositivi automatizzati di oscuramento delle finestre (motorized window treatment, MWT)

**Nota:** È necessario stabilire il numero di canali MWT e il numero di uscite per canale MWT. Da questa impostazione dipende il tipo di collegamento del modulo X-CCO-8. Per maggiori informazioni, consultare la sezione *Impostare le opzioni*.

1. Fare riferimento alla guida d'installazione del sistema automatizzato di oscuramento delle finestre per determinare il tipo di contatti da utilizzare (NO o NC). Lo schema sulla destra mostra un esempio di cablaggio con contatti normalmente aperti (NO).
2. Le morsettiere dell'OMX-CCO-8 sono adatte per conduttori con sezione nr.16–22 AWG. Utilizzare conduttori di sezione adatta alla vostra applicazione. Collegare il modulo OMX-CCO-8 e i sistemi MWT come indicato nello schema sulla destra.

**Nota:** I morsetti del comune devono essere collegati assieme come mostrato in figura.

3. Dopo il cablaggio utilizzare i pulsanti di comando manuale per verificare il corretto funzionamento del sistema. Premere il pulsante associato all'uscita desiderata per chiudere il relè. I pulsanti di comando manuale azionano l'OMX-CCO-8 in base alle impostazioni dei DIP switch OPTIONS (vedere la sezione *Impostare le Opzioni – controllo di zona*).
4. Rimettere il coperchio in posizione una volta terminato il cablaggio.



## Impostare le opzioni

**Attenzione!** Per pilotare i sistemi MWT, il modulo OMX-CCO-8 può essere impostato per permettere la chiusura simultanea dei contatti di uscite APRI e CHIUDI. Alcuni dispositivi MWT non consentono la chiusura simultanea dei contatti di ingressi APRI e CHIUDI, in quanto ciò potrebbe danneggiare il motore. Verificare sulla guida d'installazione della strumentazione MWT per assicurarsi che il modulo OMX-CCO-8 sia impostato correttamente per il vostro sistema di controllo delle finestre.

## Impostare il numero di canali MWT

Il numero di canali MWT può essere impostato da 0 a 4. Se il modulo OMX-CCO-8 non comanda nessun dispositivo automatizzato di oscuramento delle finestre, impostare il numero di canali su 0. Impostare il numero di canali utilizzando i DIP switch 1, 2, e 3 sul banco OPTIONS (vedi schema sottostante).



0 Canali



3 Canali



1 Canale



4 canali







2 Canali

## Impostare le uscite come canali MWT o uscite singole

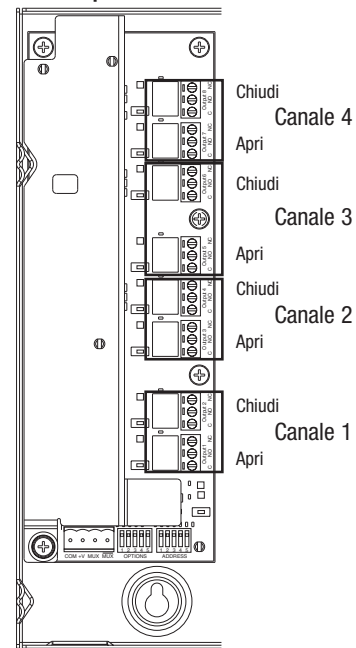
- Impostare i DIP switch OPTIONS in modo da selezionare la modalità operativa delle uscite più adatta alla vostra applicazione.
- Le uscite possono essere impostate sia a contatto momentaneo o mantenuto (solo canali MWT).
- I canali MWT possono essere impostati con uscite APRI e CHIUDI, oppure uscite APRI, STOP e CHIUDI. Verificare sulla guida d'installazione fornita dal costruttore del sistema MWT il numero richiesto di uscite per canale MWT.
- Impostare la funzione Stop adeguata. Fare riferimento alla guida d'installazione del sistema MWT.
- Le uscite non usate come canali MWT possono essere pilotate come uscite singole (es. se il modulo OMX-CCO-8 è impostato con 2 canali MWT, e ciascun canale richiede 2 uscite, rimarranno 4 uscite utilizzabili come uscite singole).

**Nota:** Se i canali sono configurati per avere tre uscite per canale MWT, il numero massimo di canali MWT disponibili sarà due.

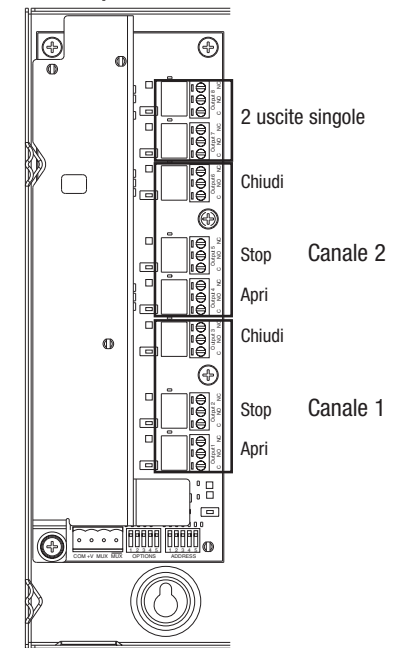
				
	OPTIONS	OPTIONS	OPTIONS	OPTIONS
Configurazione dell'uscita per i dispositivi MWT	Apri Chiudi	Apri Chiudi	Apri Chiudi	Apri Stop Chiudi
Tipo di uscita	A contatto mantenuto	A contatto momentaneo	A contatto momentaneo	A contatto momentaneo
Funzione Stop	Entrambe le uscite aperte	Impulso di apertura e chiusura simultaneo*	Impulso sull'uscita utilizzata per ultima	Impulso sull'uscita dedicata allo stop

\* Fare riferimento al riquadro **Attenzione** all'inizio della sezione *Impostare le opzioni*.

### 2 uscite per canale



### 3 uscite per canale



## Impostare l'indirizzo del modulo OMX-CCO-8

Il modulo OMX-CCO-8 richiede uno dei 32 indirizzi univoci disponibili per tastierini. Per l'assegnazione dell'indirizzo, utilizzare i DIP switch del banco Address (per maggiori informazioni, consultare le istruzioni di installazione del quadro processore). Fare riferimento ai disegni delle applicazioni Lutron per eventuali indirizzi preassegnati (specifici per un'applicazione) per ciascun OMX-CCO-8.

## LIMITAZIONI DI GARANZIA

Lutron potrà, a propria discrezione, riparare o sostituire le unità con difetti di materiale o produzione entro un anno dall'acquisto. Per attivare la garanzia è necessario far pervenire l'unità al punto di acquisto o spedirla via posta in porto franco alla Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299.

**La presente garanzia sostituisce tutte le altre garanzie espresse; le garanzie implicite di commerciabilità sono limitate a un anno dall'acquisto. La presente garanzia non copre i costi di installazione, rimozione, reinstallazione, o eventuali danni risultanti da utilizzo inadeguato, cattivo uso, riparazione impropria o sbagliata, danni derivanti da cablaggio o installazione inadeguati. La presente garanzia non copre i danni diretti o indiretti. La responsabilità della Lutron in caso di reclami per danni relativi o collegati alla produzione, vendita, installazione, consegna o utilizzo dell'unità sarà limitata al valore di acquisto dell'unità stessa.**

La presente garanzia fornisce all'acquirente specifici diritti legali. L'acquirente può inoltre godere di eventuali altri diritti concessi dalla normativa applicabile nel proprio paese. Alcuni stati non prevedono limitazioni sulla durata della garanzia implicita, pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabili a voi. Alcuni stati non prevedono l'esclusione o la limitazione dei danni diretti o indiretti, pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabili a voi.

*National Electrical Code* è un marchio registrato di National Fire Protection Association, Inc., Quincy, Massachusetts.

Lutron, Grafik 6000 è un marchio registrato, e Grafik 5000 e GRAFIK 7000 sono marchi di fabbrica di Lutron Electronics Co., Inc.

© 2003 Lutron Electronics Co., Inc.

Internet: [www.lutron.com](http://www.lutron.com)  
E-mail: [product@lutron.com](mailto:product@lutron.com)

Lutron Electronics Co., Inc.  
Realizzato e stampato negli Stati Uniti  
P/N 040-206 Rev.A 6/03

**LUTRON®**

### Sede principale

Lutron Electronics Co. Inc.,  
**NUMERO VERDE:** +800-523-9466  
(U.S.A., Canada, zona caraibica)  
Tel: (610) 282-3800;  
Internazionale +1- 610-282-3800  
Fax +1-610-282-3090;  
Internazionale +1-610-282-3090

### Sede in Europa

Lutron EA Ltd.,  
**NUMERO VERDE:** (0800) 282107 (U.K.)  
Tel: (171) 702-0657;  
Internazionale +44-702-702-0657  
Fax: (171) 480-6899;  
Internazionale +44-702-480-6899

### SEDE IN ASIA

Lutron Asuka Co. Ltd.,  
**NUMERO VERDE:** (0120) 083417 (Giappone)  
Tel: (03) 5575-8411;  
Internazionale ++81-3-5575-8411  
Fax: (03) 5575-8420;  
Internazionale ++81-3-5575-8420