

Descrizione

Il modulo GRX-CCO-8 fornisce otto uscite a chiusura di contatti per permettere l'integrazione dei sistemi audiovisivi all'interno delle centraline GRAFIK Eye® (GRX). Il modulo è inoltre in grado di controllare i dispositivi automatizzati di oscuramento delle finestre (MWT), se dotati di ingressi a contatti puliti.

Il modulo GRX-CCO-8 può funzionare in due modalità operative: controllo di scena o controllo di zona. In modalità a controllo di scena, il modulo GRX-CCO-8 può essere assegnato a una o più centraline GRX. La chiusura del contatto dell'uscita avviene alla selezione della relativa scena delle centraline GRX. È possibile chiudere un contatto per volta.

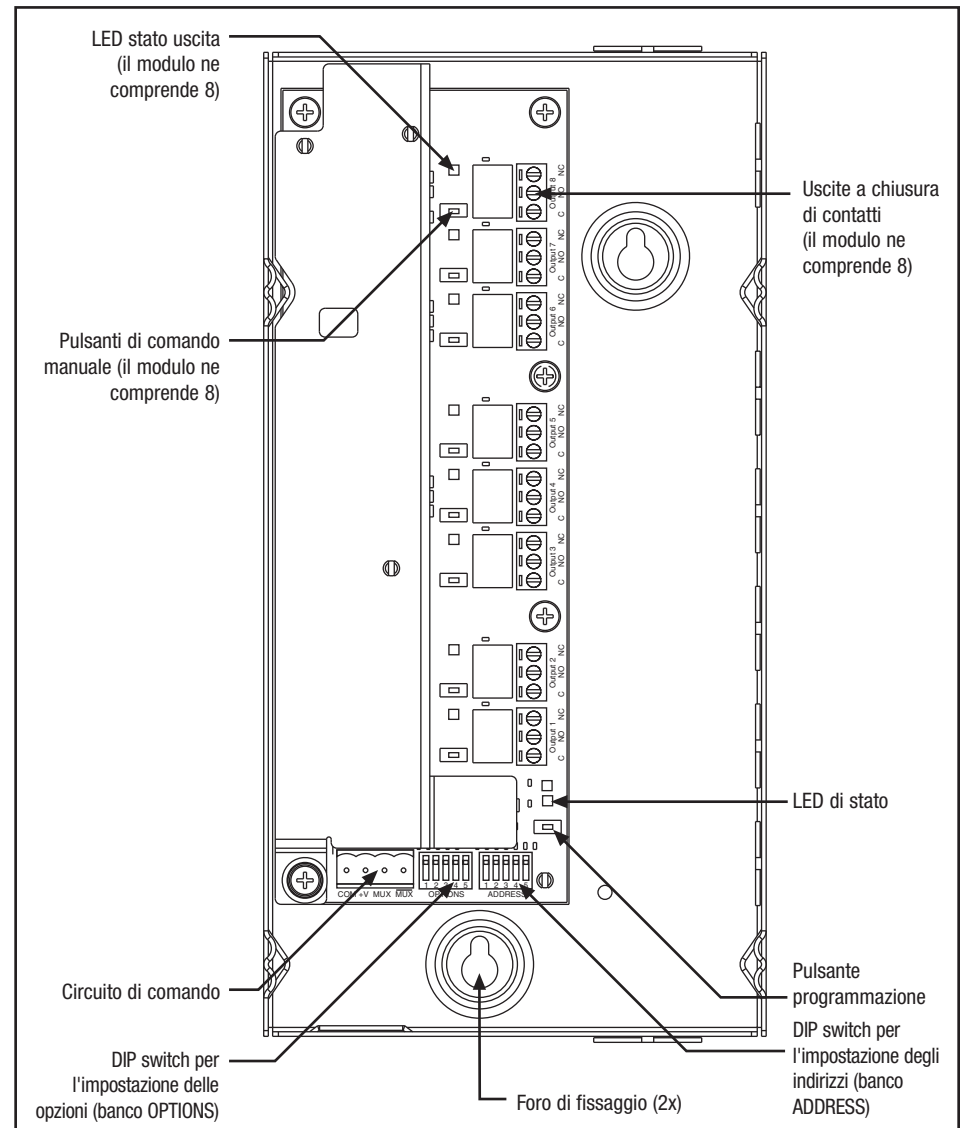
Nel controllo di zona, è possibile assegnare uno o più uscite del modulo GRX-CCO-8 ad una zona su di una centralina GRX. Le uscite del modulo GRX-CCO-8 possono essere assegnate a zone collegate a centraline GRX diverse. L'apertura e la chiusura dei contatti sul modulo GRX-CCO-8 dipende dal livello di illuminazione della zona impostata sulla centralina GRX. Per comandare le unità MWT, utilizzare il modulo GRX-CCO-8 in modalità a controllo di zona.

Nota: Se il modulo GRX-CCO-8 viene impiegato per comandare i sistemi motorizzati di apertura e chiusura delle finestre (MWT), utilizzare i seguenti modelli GRAFIK Eye: GRX-350X-X-XX-CPN1622, GRX-450X-X-XX-CPN1623

Caratteristiche

- Il modulo GRX-CCO-8 fornisce sia contatti normalmente aperti (NO) che normalmente chiusi (NC).
- Il modulo GRX-CCO-8 può essere impostato per uscite a contatto momentaneo o mantenuto.
- In modalità a controllo di scena, le uscite possono essere collegate a diverse scene GRX.
- Nel controllo di zona, le uscite possono essere impostate come uscite singole o 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

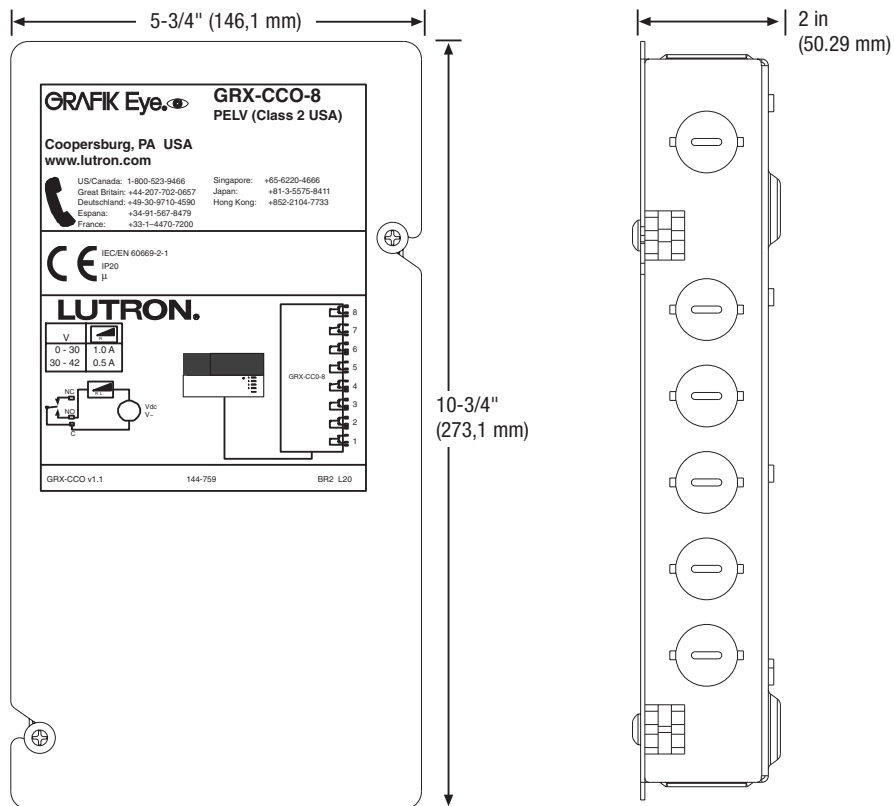
Tensione di alimentazione	Carico resistivo
0-30 V	1,0 A
30-42 V	0,5 A

Installazione

Installazione

- Lutron richiede che l'installazione del modulo GRX-CCO-8 sia effettuata da un tecnico qualificato.
 - La temperatura ambiente nel luogo d'installazione del modulo GRX-CCO-8 deve mantenersi nell'intervallo 32—104 °F (0—40 °C).
 - Installare il modulo GRX-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 GRX-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 GRX-CCO-8 come riferimento.
 3. Praticare i fori col trapano.
 4. Installare il modulo GRX-CCO-8 utilizzando 2 viti nr. 8 (non fornite)

GRX-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 le informazioni relative al tipo di cablaggio, fare riferimento alla guida d'installazione della centralina GRX e/o ai disegni Lutron per i cavi di potenza e di comando (circuito di comando GRX).
- Il modulo GRX-CCO-8 deve essere collegato alla centralina GRAFIK Eye 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.

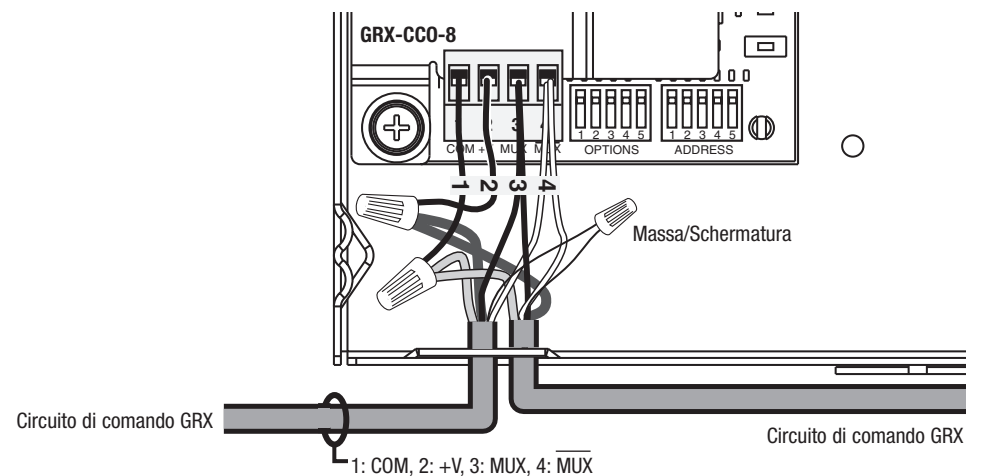
Circuito di comando GRX – dal GRX-CCO-8 alla centralina GRX

Il tipo di cablaggio richiesto per il modulo GRX-CCO-8 dipende dal sistema di controllo GRX che lo alimenta. I sistemi *GRAFIK Eye* serie 3000 e *GRAFIK Eye* serie 4000 hanno specifiche di alimentazione e tecniche di cablaggio diverse. Verificare il tipo di centralina GRX alla quale il modulo GRX-CCO-8 viene collegato e fare riferimento alle rispettive istruzioni.

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 mm²).
3. Il cablaggio deve essere effettuato in serie (daisy-chain). Per maggiori informazioni, fare riferimento alla guida d'installazione del GRX

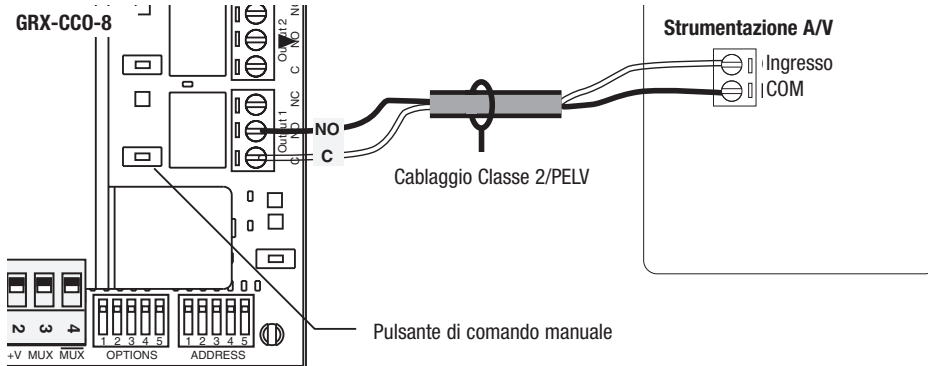
Cablaggio del modulo con sistema serie 3000. Collegare due doppini intrecciati (quattro conduttori nr. 18 AWG [1,0 mm²]) alla morsetteria del modulo GRX-CCO-8.

Cablaggio del modulo con sistema serie 4000. Collegare un doppino intrecciato (due conduttori nr. 18 AWG [1,0 mm²]) ai morsetti 3 e 4 della morsetteria GRX-CCO-8. Per i morsetti 1 e 2, è necessario utilizzare un conduttore nr. 12 AWG (2,5 mm²). Fare riferimento al diagramma sottostante per un cablaggio corretto.



Uscite a chiusura di contatti - GRX-CCO-8 verso strumentazione A/V

1. Fare riferimento alla guida d'installazione della strumentazione audiovisiva per determinare quale contatto utilizzare (NO o NC). Lo schema sottostante mostra un esempio di cablaggio con contatti normalmente aperti.
2. Le morsettiere GRX-CCO-8 sono adatte per conduttori nr. 16–22 AWG. Utilizzare cavi di sezione adeguata alla vostra applicazione. Collegare il modulo GRX-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 il GRX-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.

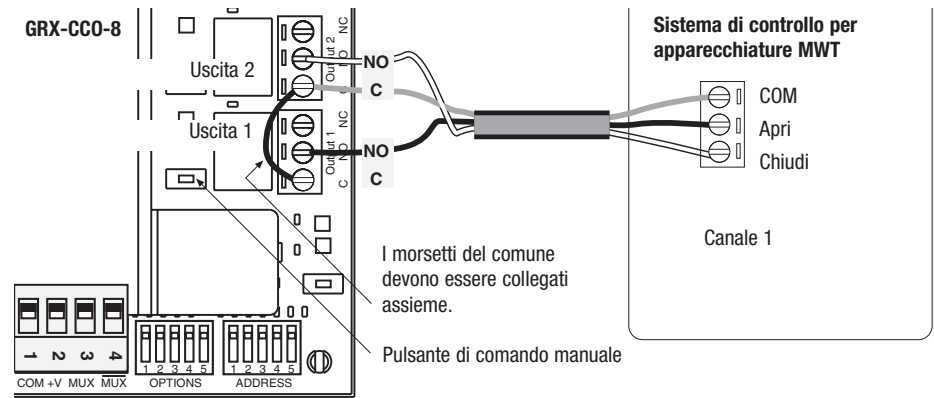


Uscite a chiusura di contatti – dal modulo GRX-CCO-8 ai dispositivi automatizzati di oscuramento delle finestre (motorized window treatment, MWT)

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 GRX-CCO-8. Per maggiori informazioni, consultare la sezione *Impostare le opzioni*.

1. Fare riferimento alla guida d'installazione del sistema di controllo 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 del GRX-CCO-8 sono adatte per conduttori con sezione nr. 16–22 AWG. Utilizzare conduttori di sezione adatta alla vostra applicazione. Collegare il modulo GRX-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 il GRX-CCO-8 in base alle impostazioni dei DIP switch OPTIONS (vedere la sezione *Impostare le Opzioni – controllo di zona*).

4. Rimettere in posizione il coperchio una volta terminato il cablaggio.



Impostare le opzioni



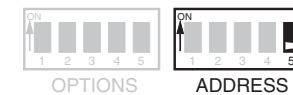
Attenzione! Per pilotare i sistemi MWT, il modulo GRX-CCO-8 può essere impostato per permettere la chiusura simultanea dei contatti di uscite APRI e CHIUDI. Alcuni dispositivi MWT non consentono la chiusura simultanea dei contatti di ingressi APRI e CHIUDI, in quanto ciò potrebbe danneggiare il motore.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

Impostare la modalità di comando (Zona vs. Scena)

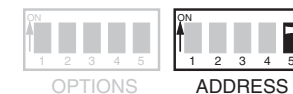
Il modulo GRX-CCO-8 può funzionare in due modalità: controllo di zona o controllo di scena. In modalità a controllo di zona, le uscite del modulo GRX-CCO-8 sono pilotate dalle zone impostate sulla centralina GRX. Inoltre le uscite possono essere impostate come canali MWT o uscite singole. Per ulteriori informazioni, vedere *Impostare le opzioni – Controllo di zona*.

In modalità a controllo di scena, è possibile chiudere il contatto di una singola uscita sul modulo GRX-CCO-8 in base alla scena selezionata sulla centralina GRX. Per ulteriori informazioni, vedere *Impostare le opzioni – Controllo di scena*.

Per il funzionamento a controllo di zona, impostare il DIP switch nr. 5 (banco ADDRESS) su OFF. Procedere con *Impostare il numero di canali MWT*.



Per il funzionamento del modulo GRX-CCO-8 a controllo di scena, impostare il DIP switch nr. 5 (banco ADDRESS) su ON. Procedere con *Impostare le opzioni – Controllo di scena*.



Impostare il numero di canali MWT (solo controllo di zona)

Se la modalità prescelta è a controllo di scena, consultare la sezione *Impostare le opzioni – Controllo di scena*.

Il numero di canali MWT può essere impostato da 0 a 4. Se il modulo GRX-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

OPTIONS



1 canale

OPTIONS



2 canali

OPTIONS



3 canali

OPTIONS



4 canali

OPTIONS

Impostare le opzioni – Controllo di zona

- Configurare i DIP switch OPTIONS in modo da selezionare la modalità operativa adeguata alla vostra applicazione.
- Le uscite possono essere impostate sia a contatto momentaneo che mantenuto.
- 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 GRX-CCO-8 è impostato con 2 canali MWT, e ciascun canale richiede 2 uscite, rimarranno 4 uscite utilizzabili come uscite singole). I contatti delle uscite chiuderanno quando l'intensità luminosa della zona della centralina GRX alla quale il modulo è assegnato è maggiore di zero.



OPTIONS



OPTIONS



OPTIONS



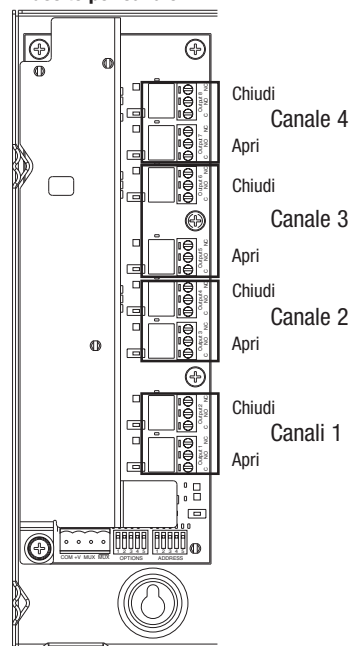
OPTIONS

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

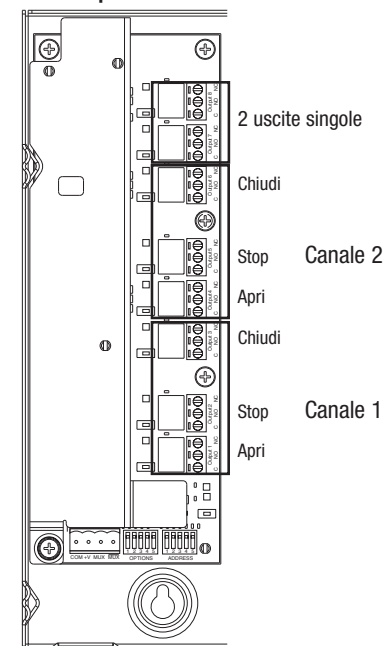
* Fare riferimento al riquadro **Attenzione** all'inizio della sezione *Impostare le opzioni*.

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

2 uscite per canale











3 uscite per canale

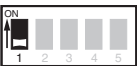


Impostare le opzioni – Controllo di zona


- Configurare i DIP switch del banco OPTIONS per selezionare le scene della centralina GRX adeguate alla vostra applicazione. Vedere la tabella sulla pagina seguente.
- Individuare quale scena assegnare alle uscite. È possibile chiudere solo un contatto d'uscita per volta.

		Uscite							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	Scena 1	Scena 2	Scena 3	Scena 4	Scena 5	Scena 6	Scena 7	Scena 8	
OPTIONS									
	Scena 5	Scena 6	Scena 7	Scena 8	Scena 9	Scena 10	Scena 11	Scena 12	
OPTIONS									
	Scena 9	Scena 10	Scena 11	Scena 12	Scena 13	Scena 14	Scena 15	Scena 16	
OPTIONS									
	Scena 13	Scena 14	Scena 15	Scena 16	Scena 1	Scena 2	Scena 3	Scena 4	
OPTIONS									
	Scena 1	Scena 2	Scena 3	Scena 4	Scena 5	Scena 6	Scena 7	Spento	
OPTIONS									
	Scena 5	Scena 6	Scena 7	Scena 8	Scena 9	Scena 10	Scena 11	Spento	
OPTIONS									
	Scena 9	Scena 10	Scena 11	Scena 12	Scena 13	Scena 14	Scena 15	Spento	
OPTIONS									
	Scena 13	Scena 14	Scena 15	Scena 16	Spento	Scena 1	Scena 2	Scena 3	
OPTIONS									

■ Il modulo GRX-CCO-8 può essere impostato per avere uscite a contatto momentaneo o mantenuto.


 A contatto mantenuto. L'uscita selezionata del modulo GRX-CCO-8 rimarrà chiusa per tutto il tempo in cui la relativa scena rimarrà selezionata sulla centralina GRX.

OPTIONS

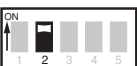
 A contatto momentaneo. L'uscita selezionata sul modulo GRX-CCO-8 rimarrà chiusa per 1/2 secondo quando la relativa scena verrà selezionata sulla centralina GRX.

OPTIONS

■ Selezionare come il modulo GRX-CCO-8 dovrà pilotare le uscite. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione *Assegnare il modulo GRX-CCO-8 alle centraline GRX* (controllo di scena).

 Tutte le centraline GRX alle quali è stato assegnato il modulo GRX-CCO-8 devono essere impostate sulla stessa scena per chiudere il relativo contatto d'uscita.

OPTIONS

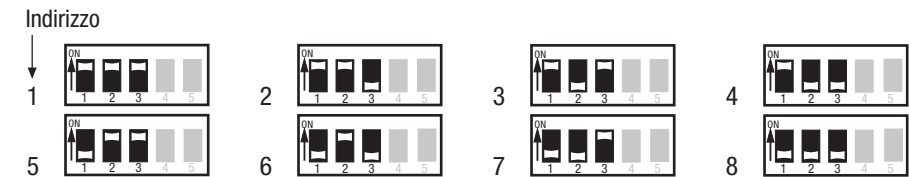
 Eventuali cambiamenti di scena effettuati sulla centralina GRX alla quale il modulo GRX-CCO-8 è assegnato determineranno la chiusura del relativo contatto d'uscita. Il modulo GRX-CCO-8 attiverà le uscite collegate alla scena sulla centralina GRX selezionata per ultima.

OPTIONS

Impostare l'indirizzo del GRX-CCO-8

Per il corretto funzionamento del modulo GRX-CCO-8 nei sistemi con centraline GRX è necessario assegnare al modulo un indirizzo univoco. L'indirizzo può essere impostato tramite i DIP switch del banco ADDRESS.

■ Il modulo GRX-CCO-8 richiede uno degli otto indirizzi disponibili per il controllo dei sistemi di oscuramento delle finestre



Assegnare le uscite alle zone (solo controllo di zona)

1. Impostare i tipi di carichi della centralina GRX.

■ Per ciascuna uscita del modulo GRX-CCO-8 che dovrà pilotare sistemi MWT, impostare il tipo di carico sulla zona desiderata della centralina GRX su AC Shades; per maggiori informazioni consultare la guida d'installazione *GRAFIK Eye*.

■ Per ciascuna uscita del modulo GRX-CCO-8 che dovrà essere utilizzata come uscita singola, sarà possibile impostare qualsiasi tipo di carico *ad eccezione di AC Shades o Sivoia™*. I contatti delle uscite chiudono quando l'intensità luminosa della zona assegnata è maggiore di zero.

2. Entrare in modalità programmazione.

■ Tenere premuto il pulsante Program sul modulo GRX-CCO-8 per circa 3 secondi, fino a quando il LED di stato smette di lampeggiare e i LED di stato delle uscite per il primo canale iniziano ad accendersi e spegnersi (o lampeggiare se l'uscita è impostata come uscita singola).

3. Assegnare i canali MWT o le uscite singole ad una zona *GRAFIK Eye*

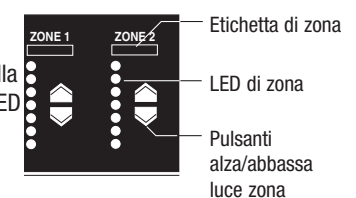
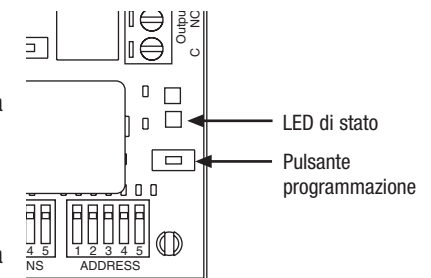
■ Premere il pulsante ZONE Alza (▲) per la zona richiesta della centralina GRX alla quale si desidera assegnare l'uscita. I LED di zona sulla centralina GRX si accenderanno (premere il pulsante ZONE Abbassa (▼) per cancellare l'assegnazione dell'uscita). Fare riferimento allo schema sulla destra.

4. Selezionare il canale MWT o l'uscita singola successiva del modulo GRX-CCO-8 MWT

■ Premere il pulsante Program del modulo GRX-CCO-8 per selezionare l'uscita successiva da assegnare. Tutti i LED di questo canale inizieranno ad accendersi e spegnersi (o lampeggiare se l'uscita è impostata singolarmente).

5. Assegnare i rimanenti canali GRX-CCO-8 MWT o uscite singole

■ Ripetere le fasi 3 e 4 per assegnare i rimanenti canali o uscite GRX-CCO-8.



6. Uscire dalla modalità programmazione.

- Tenere premuto il pulsante Program sul modulo GRX-CCO-8 per circa 3 secondi, fino a quando il LED di stato inizia a lampeggiare e i LED di stato uscita smettono di accendersi e spegnersi.

Assegnare il modulo GRX-CCO-8 alle centraline GRX (controllo di scena)

1. Entrare in modalità programmazione

- Tenere premuto il pulsante programmazione sul modulo GRX-CCO-8 per circa 3 secondi, fino a quando il LED di stato non smette di lampeggiare e tutti i LED di stato uscita iniziano ad accendersi e spegnersi.

2. Assegnare il modulo GRX-CCO-8 alla centralina GRX

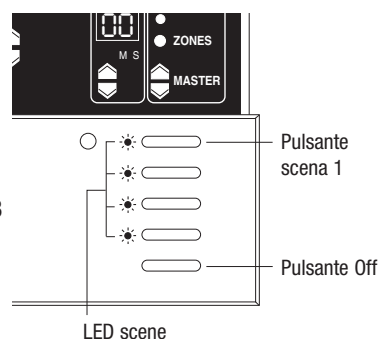
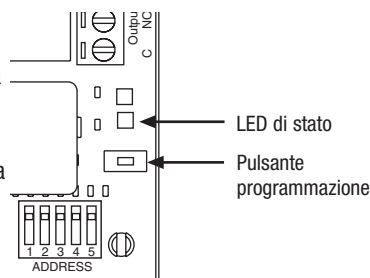
- Tenere premuto il pulsante scena 1 sulla centralina GRX alla quale il modulo GRX-CCO-8 sarà assegnato fino a quando i LED di scena inizieranno a lampeggiare all'unisono (premere il pulsante Off per cancellare l'assegnazione del modulo GRX-CCO-8). Fare riferimento allo schema riportato sulla destra.

3. Assegnare il modulo GRX-CCO-8 alle rimanenti centraline GRX

- Ripetere la fase 2 per ciascuna centralina alla quale il modulo GRX-CCO-8 sarà assegnato.

4. Uscire dalla modalità programmazione

- Tenere premuto il pulsante Program sul modulo GRX-CCO-8 per circa 3 secondi, fino a quando il LED di stato inizia a lampeggiare e i LED stato uscita smettono di accendersi e spegnersi.



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.

Lutron e *GRAFIK Eye* sono marchi registrati di Lutron Electronics Co., Inc.

© 2003 Lutron Electronics Co., Inc.

Internet: www.lutron.com
E-mail: product@lutron.com

Lutron Electronics Co., Inc.
Realizzato e stampato negli Stati Uniti
P/N 040-205 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