

Beschreibung

Das GRX-CCO-8 stellt acht Ausgänge mit potentialfreien Kontakten zur Verfügung, mit denen die Steuerung von A/V-System in die GRAFIK Eye® (GRX) Steuerstellen integriert werden kann. Das GRX-CCO-8 kann außerdem motorisierte Jalousien (MWT) steuern, die potentialfreie Kontakte als Eingang akzeptieren.

Das GRX-CCO-8 kann in zwei unterschiedlichen Steuermethoden betrieben werden: Szenensteuerung oder Zonensteuerung. Bei Szenensteuerung wird das GRX-CCO-8 einer oder mehreren GRX Steuerstellen zugewiesen, und ein einfacher Ausgang wird geschlossen, wenn die entsprechende Lichtszenen an der GRX Steuerstelle ausgewählt wird. Es kann gleichzeitig nur ein einziger Ausgang geschlossen sein.

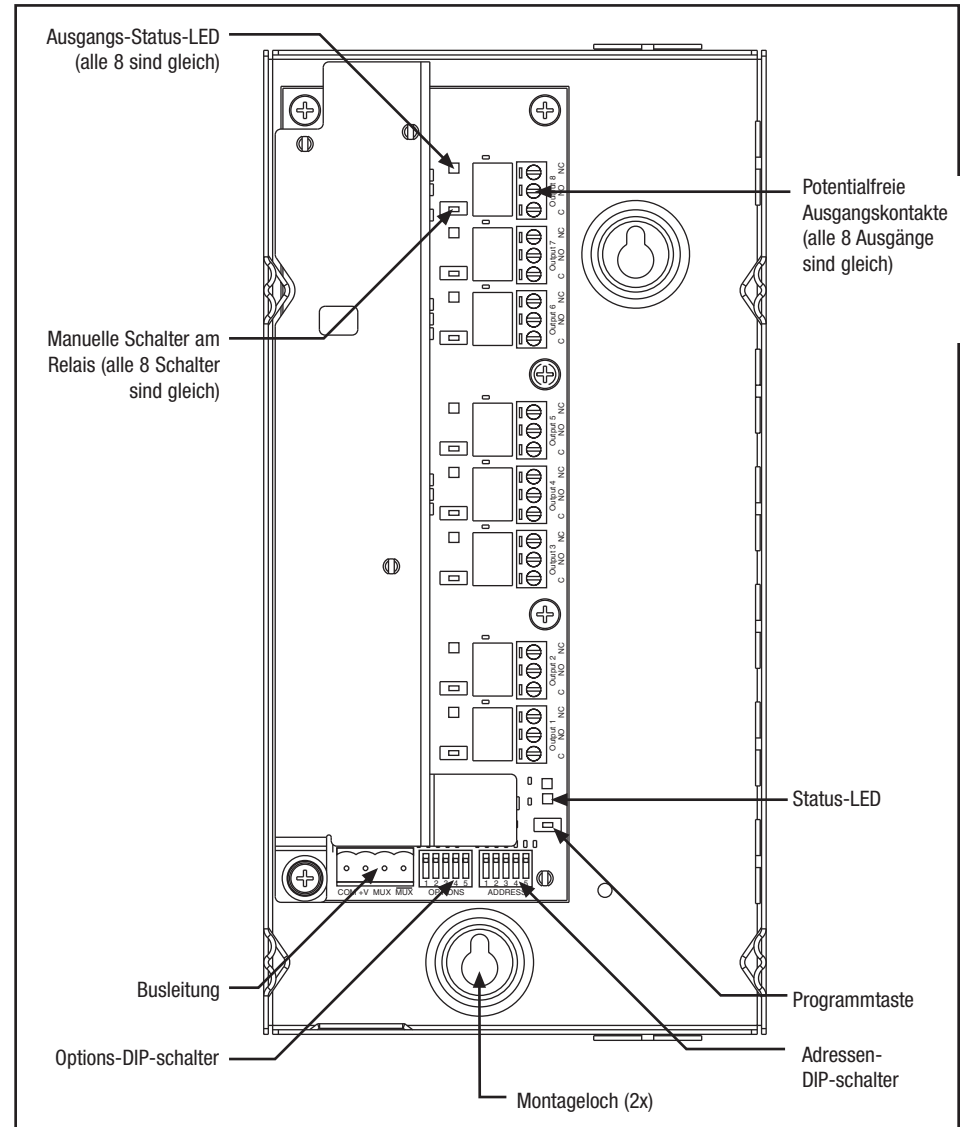
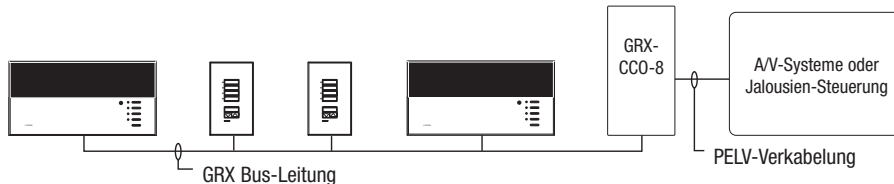
Bei Zonensteuerung werden ein oder mehrere GRX-CCO-8 Ausgänge einer Zone einer GRX Steuerstelle zugewiesen. Unterschiedlichen GRX-CCO-8 Ausgängen können verschiedene Zonen an verschiedenen GRX Steuerstellen zugewiesen werden. Ein GRX-CCO-8 Ausgang wird mittels der Helligkeitstasten der Zone der GRX Steuerstelle geöffnet oder geschlossen. Zur Steuerung von Jalousien muß das GRX-CCO-8 in der Zonensteuerungs-Betriebsart eingestellt sein.

Hinweis: Falls das GRX-CCO-8 motorisierte Jalousien steuern soll, benutzen Sie eine der folgenden GRAFIK Eye Modellnummern: GRX-350X-X-XX-CPN1622, GRX-450X-X-XX-CPN1623

Merkmale

- Das GRX-CCO-8 stellt sowohl Schliesser- (NO) als auch Öffnerkontakte (NC) zur Verfügung.
- Das GRX-CCO-8 kann auf Impuls- oder Dauerkontakt eingestellt werden.
- Bei Szenensteuerung können die Ausgänge mit unterschiedlichen GRX Lichtszenen verbunden werden.
- Bei Zonensteuerung können die Ausgänge entweder als individuelle Ausgänge oder als Jalousienkanäle eingestellt werden.
- Die als Jalousienkanäle eingestellten Ausgänge können im AUF / AB-Modus oder im AUF / STOP / AB-Modus eingestellt werden.
- Manuelle Betätigung der Relais am GRX-CCO-8 ermöglichen die Prüfung der Systemverkabelung.

Systemschaltbild



Nennströme der Ausgänge

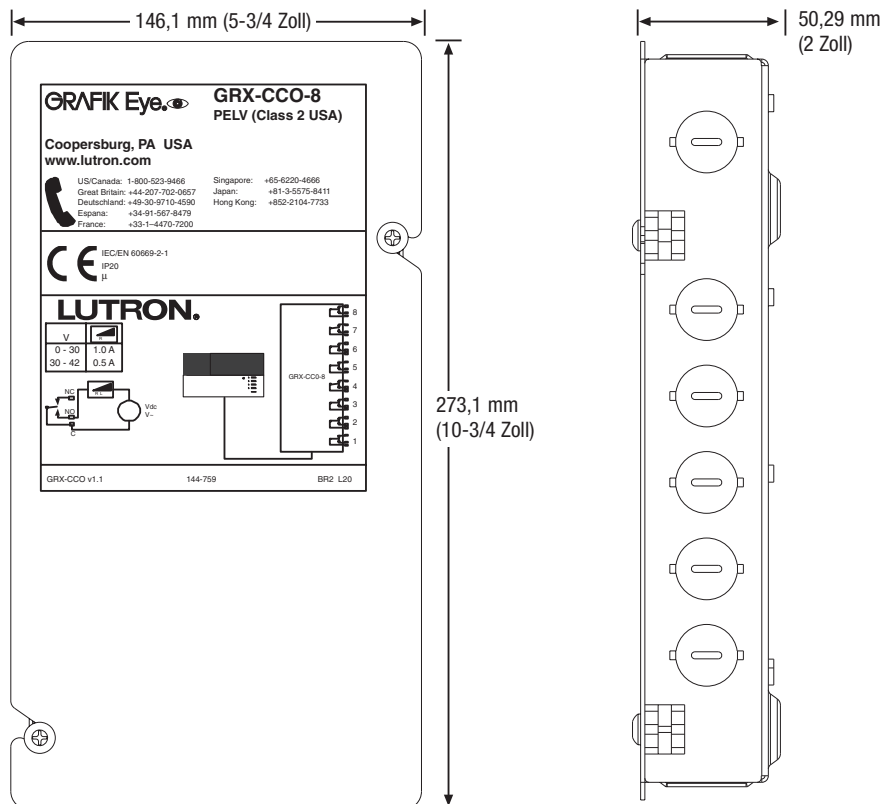
Spannungsversorgung	Ohmsche Last
0-30 V	1,0 A
30-42 V	0,5 A

Installation

Montage

- Lutron empfiehlt, daß das GRX-CCO-8 nur von einem zugelassenen Elektriker installiert wird.
 - Die Umgebungstemperatur am Standort der GRX-CCO-8 muß im Bereich 0—40 °C (32—104 °F) liegen.
 - Montieren Sie das Gehäuse auf einer sauberen, trockenen Oberfläche.
 - Die Montagemethode muß das Gewicht der Einrichtungen und die bei der Montage auftretenden Kräfte zuverlässig abstützen können.
 - Montieren Sie das GRX-CCO-8 nie weiter vom A/V-System oder von der Jalousiensteuerung als die vom Hersteller festgelegte Höchstkabellänge vorgibt.
1. Entfernen Sie durch Lockerung der zwei Schrauben die obere Abdeckung.
 2. Markieren Sie zwei Löcher auf der Montageoberfläche, wobei das GRX-CCO-8 als Vorlage benutzt werden kann.
 3. Bohren Sie die Löcher.
 4. Montieren Sie das GRX-CCO-8 mit Hilfe von 2 Schrauben (nicht mitgeliefert)

GRX-CCO-8 (mit Abdeckung gezeigt)



Verkabelung



Gefahr! Schalten Sie den Strom immer am Sicherungsautomaten oder an der Hauptsicherung aus, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen, da es sonst zu schweren Verletzungen kommen kann.

- Schließen Sie Netzspannungsleitungen nie an Niederspannungsklemmen an. Falsche Verdrahtung kann zu Verletzungen von Personen, Beschädigungen der Steuerstelle oder anderer Einrichtungen führen.
- Die Installationsanleitung der GRX Steuerstelle und / oder Lutrons Projektdokumentation zur Verkabelung der Starkstrom- und Datenleitungen (GRX Bus-Leitung) enthalten die für die Verkabelung geltenden Grenzen und Beschränkungen.
- Das GRX-CCO-8 und die GRX Steuerstellen müssen den lokalen Vorschriften entsprechend mit PELV-Bus-Leitungen verkabelt werden. Die in Ihrem Land geltenden Verkabelungsvorschriften sind unbedingt einzuhalten.

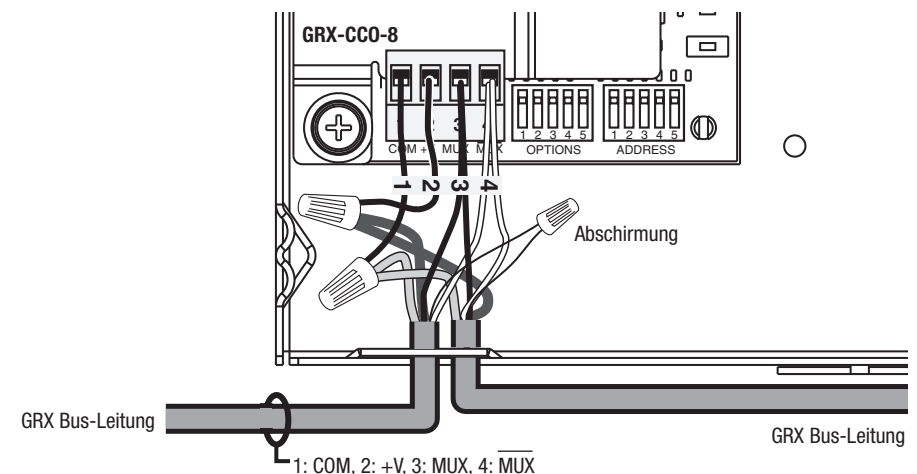
GRX Bus-Leitung - GRX-CCO-8 zu GRX Steuerstelle

Das GRX-CCO-8 wird je nach Art des verwendeten und als Stromquelle dienenden GRX Steuersystems unterschiedlich verdrahtet. Die Steuerstellen der *GRAFIK Eye* 3000-er Serie und der *GRAFIK Eye* 4000-er Serie haben unterschiedliche Leistungsspezifikationen und Verkabelungstechnik. Bitte überprüfen und bestätigen Sie den Typ der GRX Steuerstelle, an die das GRX-CCO-8 angeschlossen wird und verwenden Sie die entsprechenden Anweisungen.

1. Schalten Sie den Strom aus
2. Von den 1,0 mm² (#18 AWG) Drähten 10 mm (3/8 Zoll) der Isolierung abmanteln.
3. Die Einheiten müssen in einer Reihe ("Daisy Chain") miteinander verbunden werden (weitere Informationen finden Sie in der Installationsanweisung der GRX Bedienstellen).

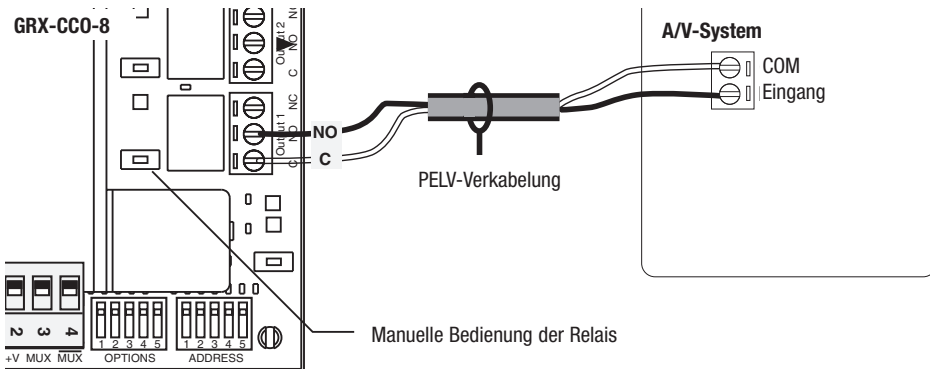
Systemverkabelung der 3000-er Serie. Schließen Sie zwei verdrehte Leitungspaare (vier 1,0 mm² [#18 AWG] Leitungen) an den Klemmenblock der GRX-CCO-8 an.

Systemverkabelung der 4000-er Serie. Schließen Sie ein verdrehtes Leitungspaar (zwei 1,0 mm² Leitungen) an Klemme 3 und 4 des Klemmenblocks des GRX-CCO-8 an. Für Klemme 1 und 2 müssen 2,5 mm² Leitungen verwendet werden. Siehe Schaltbild unten



Ausgänge mit potentialfreien Kontakten - GRX-CCO-8 zum A/V-System

1. Sehen Sie in der Installationsanleitung der A/V-Einrichtung nach, ob Sie mit einem Öffner- oder Schliesserkontakt arbeiten müssen. Das Schaltbild unten zeigt eine Verkabelung mit Schliesserkontakten.
2. Die Klemmenblöcke der GRX-CCO-8 können bis zu 1,5 mm² Leitungen aufnehmen. Benutzen Sie die für Ihre Anwendung geeignete Kabelgröße. Schließen Sie das GRX-CCO-8 wie im Schaltbild unten dargestellt an.
3. Nach Beendigung der Verkabelung können Sie das System überprüfen in dem Sie die Relais manuell öffnen / schließen. Drücken sie die Taste, die dem gewünschten Ausgang zugeordnet ist, um das Relais zu schließen. Die Ansteuerung des GRX-CCO-8 erfolgt entsprechend der Einstellung der Optionsschalter (siehe *Einstellung der Optionen - Zonensteuerung*).
4. Setzen Sie die Abdeckung nach Beendigung der Verkabelung wieder auf.



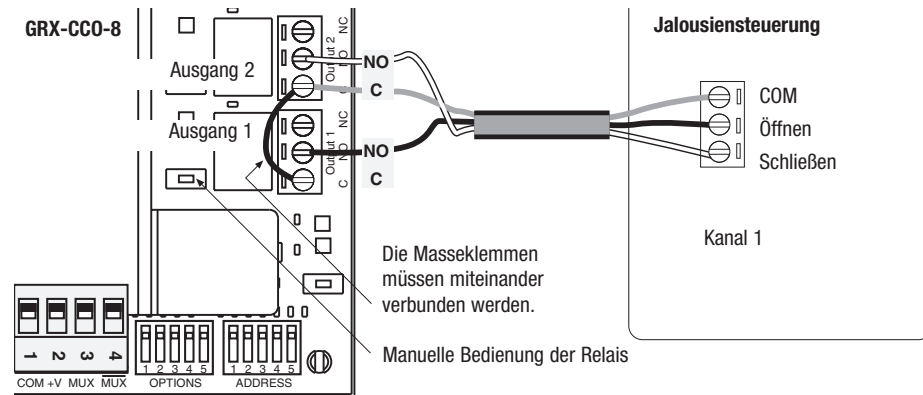
Ausgänge mit potentialfreien Kontakten - GRX-CCO-8 zu Jalousiesteuerung

Hinweis: Die Anzahl der Jalousienkanäle und die Anzahl der Ausgänge pro Jalousienkanal müssen eingestellt werden. Diese Einstellung hat Auswirkungen auf die Verkabelung der GRX-CCO-8. Der Abschnitt "Einstellung der Optionen" enthält hierzu weitere Informationen.

1. Sehen Sie in der vom Hersteller ausgegebenen Installationsanleitung der Jalousiensteuerung nach, ob ein Öffner- oder Schliesserkontakt angeschlossen werden muss. Das Schaltbild rechts zeigt eine Verkabelung mit Schliesserkontakten.
2. Die Klemmenblöcke der GRX-CCO-8 können 1,0 mm² Leitungen aufnehmen. Benutzen Sie die für Ihre Anwendung geeignete Kabelgröße. Schließen Sie das GRX-CCO-8 und die Jalousiensteuerung wie im Schaltbild rechts dargestellt an.

Hinweis: Die Masseklemmen müssen der Abbildung entsprechend verbunden werden.

3. Nach Beendigung der Verkabelung können Sie das System überprüfen indem Sie die Relais manuell öffnen bzw. Schließen. Drücken sie die Taste, die dem gewünschten Ausgang zugeordnet ist, um das Relais zu schließen. Die Ansteuerung des GRX-CCO-8 erfolgt entsprechend der Einstellung der Optionsschalter (siehe *Einstellung der Optionen - Zonensteuerung*).
4. Setzen Sie die Abdeckung nach Beendigung der Verkabelung wieder auf.



Einstellung der Optionen



Warnung! Beim Steuern der Jalousien kann das GRX-CCO-8 so eingestellt werden, daß ihre AUF- und AB-Kontakte gleichzeitig schließen. Bei einigen Jalousiensteuerungen dürfen die AUF- und AB-Kontakte nicht gleichzeitig geschlossen werden, da der Motor hierdurch beschädigt wird. Überprüfen Sie die Installationsanleitung Ihrer Jalousiensteuerung, um sicherzustellen, daß das GRX-CCO-8 richtig für Ihre Jalousiensteuerung eingestellt wird.

Einstellung der Steuerungsmethode (Zone oder Szene)

Das GRX-CCO-8 kann mit zwei unterschiedlichen Steuerungsmethoden arbeiten: Zonensteuerung oder Szenensteuerung. Bei Zonensteuerung werden die GRX-CCO-8 Ausgänge durch Zonen an einer GRX Steuerstelle gesteuert. Die Ausgänge können entweder als Jalousienkanäle oder als individuelle Ausgänge eingestellt werden. Der Abschnitt *Einstellung der Optionen - Zonensteuerung* enthält weitere Informationen.

Bei Szenensteuerung wird je nach der auf der GRX Steuerstelle ausgewählten Lichtszene ein einzelner Ausgang des GRX-CCO-8 geschlossen. Der Abschnitt *Einstellung der Optionen - Szenensteuerung* enthält weitere Informationen.

Stellen Sie den Adressenschalter Nr. 5 für Zonensteuerung auf AUS ein. Weiter zum nächsten Schritt: *Einstellung der Anzahl der Jalousien Gruppen*.



Stellen Sie den Adressenschalter Nr. 5 für Szenensteuerung in der GRX-CCO-8 auf EIN. Weiter zum nächsten Schritt: *Einstellung der Optionen - Szenensteuerung*.



Einstellung der Anzahl der Jalousienkanäle (nur bei Zonensteuerung)

Falls Szenensteuerung als Steuerungsmethode eingestellt wurde, siehe *Einstellung der Optionen – Szenensteuerung*.





Die Anzahl der Jalousienkanäle kann von 0 bis 4 eingestellt werden. Falls das GRX-CCO-8 keine Jalousien steuern soll, stellen Sie die Anzahl der Kanäle auf 0.

Stellen Sie die Anzahl der Kanäle mit Hilfe der Schalter 1, 2 und 3 am OPTIONS-Schalter ein (siehe Diagramm unten).



Einstellung der Optionen – Zonenteuerung

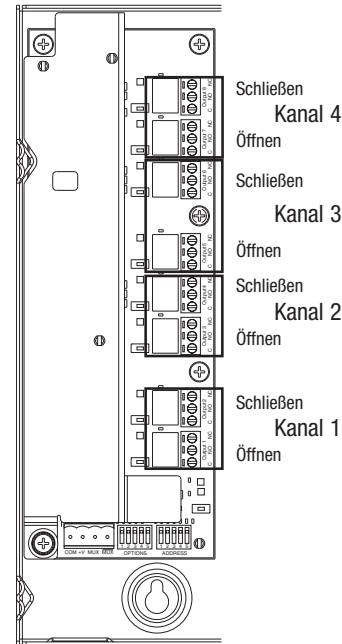
- Stellen Sie die OPTIONS-Schalter auf eine Betriebsart ein, die Ihrer Anwendung entspricht.
- Die Ausgänge können entweder alle als Impulsausgänge oder alle als Dauerausgänge eingestellt werden.
- Die Jalousienkanäle können auf die Funktion AUF/AB oder auf AUF/STOP/AB eingestellt werden. Entnehmen Sie der vom Hersteller ausgegebenen Installationsanleitung der Jalousiensteuerung, welche Betriebsart die Steuerung erfordert.
- Stellen Sie die geeignete STOP-Funktion ein. Siehe die vom Hersteller ausgegebene Installationsanleitung der Jalousiensteuerung.
- Die nicht als Jalousienkanäle verwendeten Ausgänge können als individuelle Ausgänge gesteuert werden (wenn das GRX-CCO-8 z.B. auf 2 Gruppen eingestellt ist und jede Gruppe über 2 Ausgänge/Relais verfügt, können die verbleibenden 4 Ausgänge/Relais als individuelle Ausgänge gesteuert werden). Der Ausgang wird geschlossen, wenn die Helligkeit der zugeordneten Zone der GRX Steuerstelle größer als Null ist.

				
	Öffnen Schließen	Öffnen Schließen	Öffnen Schließen	Öffnen Stopp Schließen
Konfiguration der Ausgänge für Jalousiensteuerung	Öffnen Schließen	Öffnen Schließen	Öffnen Schließen	Öffnen Stopp Schließen
Ausgangstyp	Dauerkontakt	Impulskontakt.	Impulskontakt.	Impulskontakt.
Stop-Funktion	Beide Ausgänge geöffnet	Öffnen und Schließen gleichzeitig gepulst*	Der letzte Ausgang gepulst	Stop-Ausgang gepulst

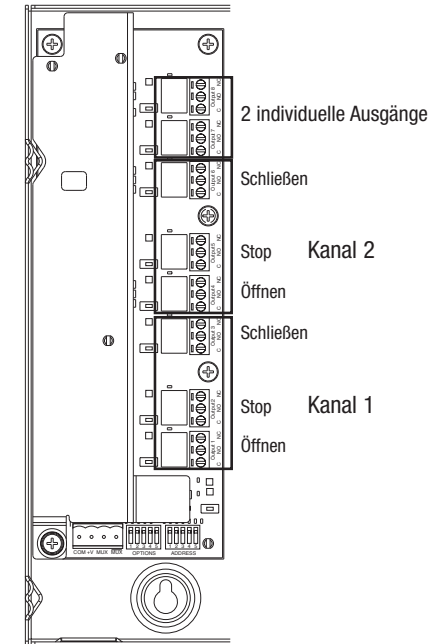
* Bitte lesen Sie die **Warnung** am Anfang des Abschnitts *Einstellung der Optionen*.

Hinweis: Falls für die Jalousiensteuerung eine AUF/AB/STOP-Konfiguration erforderlich ist, beträgt die maximale Anzahl der Jalousiengruppen pro CCO zwei.

2 Ausgänge pro Kanal











3 Ausgänge pro Kanal




Einstellung der Optionen – Szenensteuerung


- Stellen Sie die OPTIONS-Schalter auf einen Szenenbereich der GRX Steuerstelle ein, der Ihrer Anwendung entspricht. Siehe die Tabelle auf der nächsten Seite.
- Ordnen Sie die Ausgänge den Szenen zu. Es kann gleichzeitig nur ein Ausgang geschlossen sein.

	Ausgänge							
	1	2	3	4	5	6	7	8
 OPTIONS	Szene 1	Szene 2	Szene 3	Szene 4	Szene 5	Szene 6	Szene 7	Szene 8
 OPTIONS	Szene 5	Szene 6	Szene 7	Szene 8	Szene 9	Szene 10	Szene 11	Szene 12
 OPTIONS	Szene 9	Szene 10	Szene 11	Szene 12	Szene 13	Szene 14	Szene 15	Szene 16
 OPTIONS	Szene 13	Szene 14	Szene 15	Szene 16	Szene 1	Szene 2	Szene 3	Szene 4
 OPTIONS	Szene 1	Szene 2	Szene 3	Szene 4	Szene 5	Szene 6	Szene 7	Aus
 OPTIONS	Szene 5	Szene 6	Szene 7	Szene 8	Szene 9	Szene 10	Szene 11	Aus
 OPTIONS	Szene 9	Szene 10	Szene 11	Szene 12	Szene 13	Szene 14	Szene 15	Aus
 OPTIONS	Szene 13	Szene 14	Szene 15	Szene 16	Aus	Szene 1	Szene 2	Szene 3

■ Das GRX-CCO-8 kann auf Impuls- oder Dauerausgänge eingestellt werden.

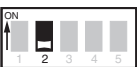
 OPTIONS

Dauerkontakt. Der entsprechende GRX-CCO-8 Ausgang bleibt geschlossen, so lange die entsprechende Lichtszene der entsprechenden GRX Steuerstelle aktiv ist.


 OPTIONS

Impulskontakt. Der entsprechende GRX-CCO-8 Ausgang bleibt 1/2 Sekunde geschlossen, wenn die entsprechende Lichtszene der entsprechenden GRX Steuerstelle angewählt wird.

■ Stellen Sie ein, wie das GRX-CCO-8 ihre Ausgänge steuern soll. Der Abschnitt *Zuordnung der GRX-CCO-8 zu den GRX Steuerstellen* (Szenensteuerung) enthält hierzu weitere Einzelheiten.

 OPTIONS

Der entsprechende Ausgang wird erst dann geschlossen, wenn sich alle GRX Steuerstellen, denen das GRX-CCO-8 zugeordnet ist, in der gleichen Szene befinden.

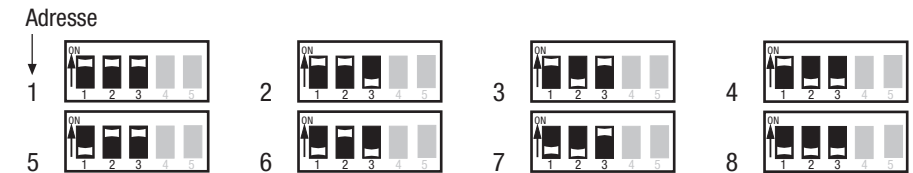
 OPTIONS

Jeder Szenenwechsel an jeder der GRX Steuerstelle, denen das GRX-CCO-8 zugeordnet ist, schließt den entsprechenden Ausgang. Das GRX-CCO-8 aktiviert den Ausgang, entsprechend der zuletzt gewählten Lichtszene.

Stellen Sie die Adresse des GRX-CCO-8 ein

Um die Kommunikation zwischen GRX-CCO-8 und den GRX Steuerstellen zu gewährleisten muss dem GRX-CCO eine eindeutige Adresse zugewiesen werden. Sie wird mit den Adressenschaltern eingestellt.

■ Das GRX-CCO-8 besitzt eine von insgesamt acht Jalousien-Steueradressen.

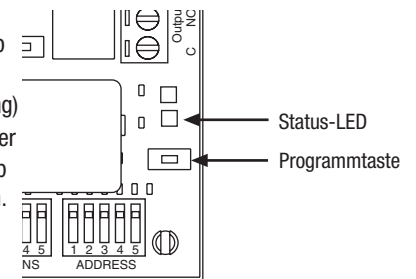


Weisen Sie die Ausgänge den Zonen zu (nur bei Zonensteuerung)

1. Stellen Sie die Lasttypen der GRX Steuerstelle ein.

■ Stellen Sie an der GRAFIK Eye Steuerstelle den Lasttyp für die Jalousienkanäle auf „AC Jalousien“ ein. (Weitere Details in der GRAFIK Eye Installationsanleitung)

■ Für jeden Ausgang des GRX-CCO-8, der als individueller Ausgang funktionieren soll, kann ein beliebiger Lasttyp *außer* „AC Jalousien“ oder *Sivoia™* eingestellt werden. Die Ausgänge sind geschlossen, wenn die Helligkeit der zugeordneten Zone größer als Null ist.

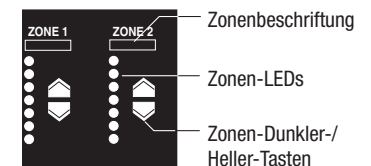


2. Aktivieren Sie den Programmiermodus.

■ Halten Sie die Programmtaste an der GRX-CCO-8 für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die Status-LED aufhört zu blinken und die LED(s) an den Relais beginnen zyklisch durchzulaufen (oder zu blinken, falls es sich um einen individuellen Ausgang handelt).

3. Weisen Sie einer *GRAFIK Eye* Zone Jalousienkanäle oder individuelle Ausgänge zu

■ Drücken Sie die ZONE Heller (5)-Taste der gewünschten Zone an der GRX Steuerstelle, der dieser Ausgang zugeordnet werden soll. Die Zonen-LEDs auf der GRX Steuerstelle leuchten auf. (Drücken Sie die ZONE Dunkler (6)-Taste, falls Sie diese Zuweisung rückgängig machen möchten). Siehe das Schaltbild rechts.



4. Wählen Sie den nächsten GRX-CCO-8 Ausgang

■ Drücken Sie die Programmtaste am GRX-CCO-8, um den nächsten zuzuweisenden Ausgang auszuwählen. Alle LEDs für diesen Kanal beginnen zyklisch durchzulaufen (oder zu blinken, falls es sich um einen individuellen Ausgang handelt).

5. Weisen Sie die restlichen GRX-CCO-8 Ausgänge zu.

■ Wiederholen Sie Schritt 3 und 4, um die restlichen GRX-CCO-8 Kanäle oder Ausgänge zuzuweisen.

6. Verlassen Sie den Programmiermodus.

- Halten Sie die Programmtaste am GRX-CCO-8 für über 3 Sekunden gedrückt, bis die Status-LED zu blinken beginnt und die LEDs an den Ausgängen aufhören zyklisch durchzulaufen.

Weisen Sie das GRX-CCO-8 den GRX Steuerstellen zu (Szenensteuerung)

1. Aktivieren Sie den Programmiermodus.

- Halten Sie die Programmtaste an der GRX-CCO-8 für über 3 Sekunden gedrückt, bis die Status-LED aufhört zu blinken und die LEDs an den Ausgängen beginnen zyklisch durchzulaufen.

2. Weisen Sie das GRX-CCO-8 den GRX Steuerstellen zu.

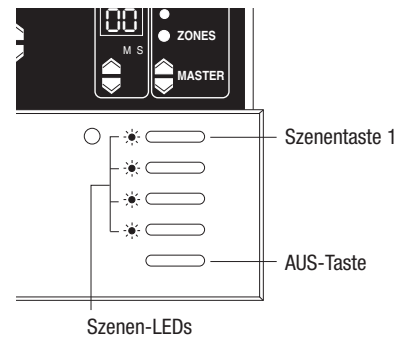
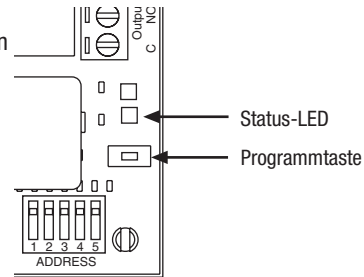
- Halten Sie die Szenentaste 1 an der gewünschten GRX Steuerstelle gedrückt, der das GRX-CCO-8 zugeordnet werden soll, bis alle Lichtszenen-LEDs gleichzeitig blinken. (Drücken Sie die AUS-Taste, falls Sie die Zuweisung der GRX-CCO-8 rückgängig machen möchten). Siehe das Schaltbild rechts.

3. Weisen Sie das GRX-CCO-8 den verbleibenden GRX Steuerstellen zu

- Wiederholen Sie Schritt 2 für jede GRX Steuerstelle, der das GRX-CCO-8 zugeordnet werden soll.

4. Verlassen Sie den Programmiermodus.

- Halten Sie die Programmtaste am GRX-CCO-8 für über 3 Sekunden gedrückt, bis die Status-LED beginnt zu blinken und die LEDs an den Ausgängen aufhören zyklisch durchzulaufen.



BESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG

Lutron verpflichtet sich, während des ersten Jahres ab Verkauf unentgeltlich etwaige Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind, zu beseitigen oder nach eigener Wahl mangelhafte Teile zu ersetzen oder nachzubessern. Schicken Sie die Einheit im Garantiefall an Ihren Händler oder an Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, portofrei zurück.

Diese Garantie ersetzt jede andere ausdrückliche oder eine Schlussfolgerung zulassende Garantie. Die die Schlussfolgerung zulassende Garantie der Wiederverkäuflichkeit ist auf ein Jahr ab Kaufdatum begrenzt. Installations-, Demontage- und Reinstallationskosten sowie Beschädigungen infolge missbräuchlicher oder falscher Verdrahtung und fehlerhafter Isolation sind von der Garantie ausgeschlossen. Unmittelbare oder Folgeschäden sind von der Garantie ausgeschlossen. Lutrons Haftung für Schäden in Zusammenhang mit der Herstellung, dem Verkauf, der Installation, der Lieferung oder der Anwendung der Einheit ist auf den Kaufpreis der Einheit beschränkt.

Durch diese Garantie werden Sie mit gewissen Rechten ausgestattet.

National Electrical Code ist ein eingetragenes Warenzeichen der National Fire Protection Association, Inc.

Lutron und GRAFIK Eye sind eingetragene Warenzeichen von Lutron Electronics Co., Inc.

©2003 Lutron Electronics Co., Inc.

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

Lutron Electronics Co., Inc.
Zusammengestellt und gedruckt in den U.S.A.
P/N 040-205 Rev.A 6/03

LUTRON.

Weltweite Zentrale
Lutron Electronics Co. Inc.,
GEBÜHRENFREI: (800) 523-9466
(U.S.A., Kanada & Karibik)
Tel: (610) 282-3800;
International 1-610-282-3800
Fax: (610) 282-3090;
International 1-610-282-3090

Europazentrale
Lutron EA Ltd.,
GEBÜHRENFREI: 0800 282107 (U.K.)
Tel: (171) 702-0657;
International 44-702-702-0657
Fax: (171) 480-6899;
International 44-702-480-6899

ASIEN-ZENTRALE
Lutron Asuka Co. Ltd.,
GEBÜHRENFREI: (0120) 083417 (Japan)
Tel: (03) 5575-8411;
International ++81-3-5575-8411
Fax: (03) 5575-8420;
International ++81-3-5575-8420