

Beschrijving

De GRX-CCO-8 biedt acht droog-contactsluituitgangen waarmee de besturing van audiovisuele apparatuur van klanten kan worden geïntegreerd in GRAFIK Eye® (GRX)-regeleenheden. Daarnaast kunnen met de GRX-CCO-8 gemotoriseerde vensterlichtregelaars worden bestuurd die compatibel zijn met droog-contactsluituitgangen.

De GRX-CCO-8 kan op twee manieren worden bestuurd: door middel van scèneregeling en zoneregeling. Bij scèneregeling wordt de GRX-CCO-8 aan een of meer GRX-regeleenheden toegewezen en wordt er één uitgang gesloten wanneer de bijbehorende GRX-regeleenheids-scène wordt geselecteerd. Er kunnen nooit meerdere uitgangen tegelijkertijd worden gesloten.

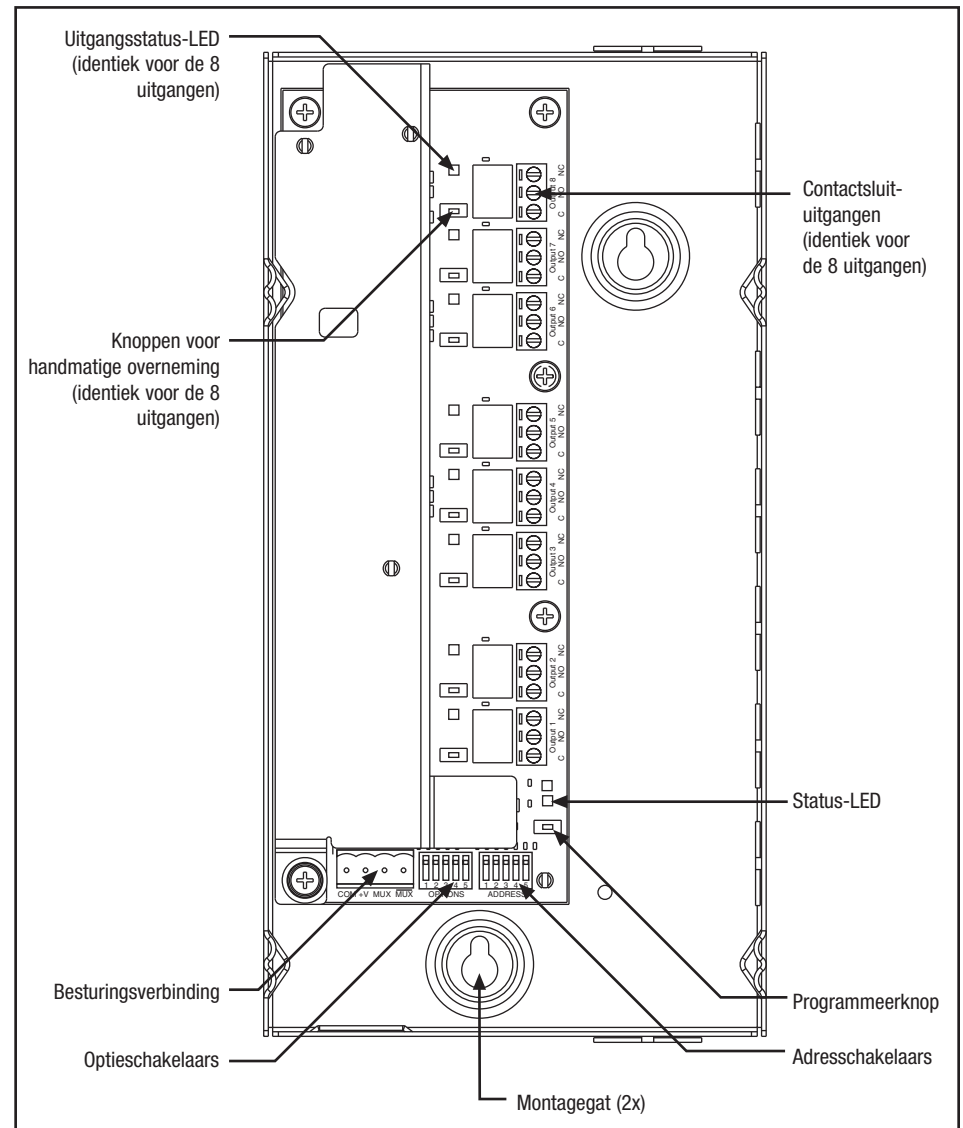
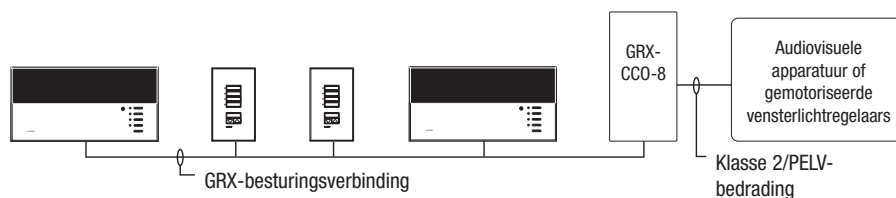
Bij zoneregeling worden een of meer GRX-CCO-8-uitgangen toegewezen aan een zone op een GRX-regeleenheid. Verschillende GRX-CCO-8-uitgangen kunnen aan zones op verschillende GRX-regeleenheden worden toegewezen. Afhankelijk van de intensiteit van de GRX-regeleenheidszone waaraan een GRX-CCO-8-uitgang is toegewezen, wordt de uitgang geopend of gesloten. Als u gemotoriseerde vensterlichtregelaars wilt besturen, moet u zoneregeling instellen voor de GRX-CCO-8.

Opmerking: als u met de GRX-CCO-8 de gemotoriseerde vensterlichtregelaars wilt besturen, gebruikt u GRAFIK Eye-model GRX-350X-X-XX-CPN1622 of GRX-450X-X-XX-CPN1623

Kenmerken

- De GRX-CCO-8 bevat zowel normaal geopende (NO) als normaal gesloten (NC) contacten.
- De GRX-CCO-8-uitgangen kunnen worden ingesteld als momentele of aangehouden uitgangen.
- Bij scèneregeling kunnen de uitgangen worden gekoppeld aan verschillende GRX-scènebereiken.
- Bij zoneregeling kunnen de uitgangen worden ingesteld als afzonderlijke uitgangen of als kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars.
- Uitgangen die zijn ingesteld als kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars, kunnen worden ingesteld met geopende en gesloten uitgangen of met geopende, gesloten uitgangen en stopuitgangen.
- Met de knoppen voor handmatige overneming kan de systeembedrading worden getest.

Systemschema



Nominaal uitgangsvermogen

Voedingsspanning

0-30 V
30-42 V

Ohmse belasting

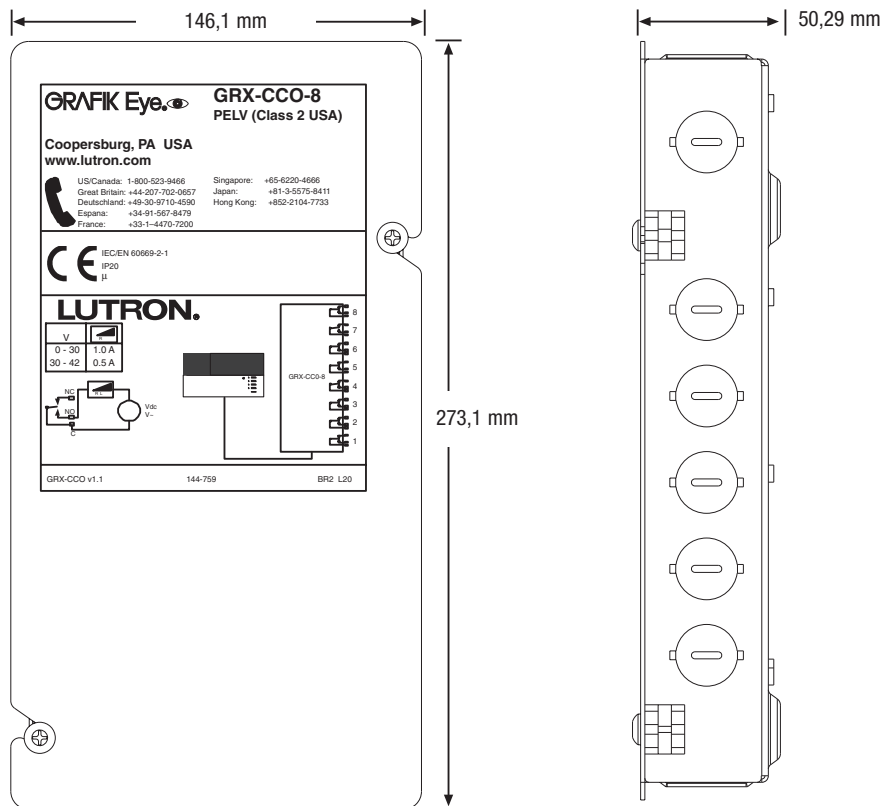
1,0 A
0,5 A

Installatie

Montage

- Lutron adviseert de GRX-CCO-8 te laten installeren door een gekwalificeerde elektromonteur.
 - Installeer de GRX-CCO-8 in een omgeving met een temperatuur van 0—40 °C.
 - Monteer de behuizing op een schoon en droog oppervlak.
 - Houd er rekening mee dat de GRX-CCO-8 tijdens de montage een bepaald gewicht moet kunnen ondersteunen en tegen bepaalde krachten moet zijn bestand.
 - Monteer de GRX-CCO-8 niet op grotere afstand dan de maximale draadlengte die is voorgeschreven voor de audiovisuele apparatuur of de gemotoriseerde vensterlichtregelaar, indien van toepassing.
1. Verwijder het bovendeksel door de twee schroeven los te draaien.
 2. Gebruik de GRX-CCO-8 als sjabloon om twee punten op het montageoppervlak te markeren.
 3. Boor de gaten.
 4. Monteer de GRX-CCO-8 met twee schroeven van het type nr. 8 (worden niet meegeleverd).

GRX-CCO-8 (weergegeven met deksel)



Bedrading



Gevaar: schakel altijd de schakelingonderbreker uit of onderbreek de netleiding door de hoofdzekering te verwijderen alvorens u enige werkzaamheden uitvoert. Doet u dit niet, dan kan dit ernstig persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

- Sluit geen lijn-/netspanningsvoeding aan op laagspanningsklemmen. Het niet goed aansluiten van de draden kan persoonlijk letsel of schade aan de regelaar of overige apparatuur tot gevolg hebben.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de GRX-regeleenheid en/of de werktekeningen van Lutron voor de bedradingsspecificaties voor de voedings- en gegevenskabels (GRX-besturingsverbinding).
- De GRX-CCO-8 moet in overeenstemming met de *National Electrical Code*® met Klasse 2/PELV-bedrading worden aangesloten op de GRX-regeleenheid. Win advies in bij uw energiebedrijf voor de bij u geldende elektrotechnische eisen en bedradingsvorschriften.

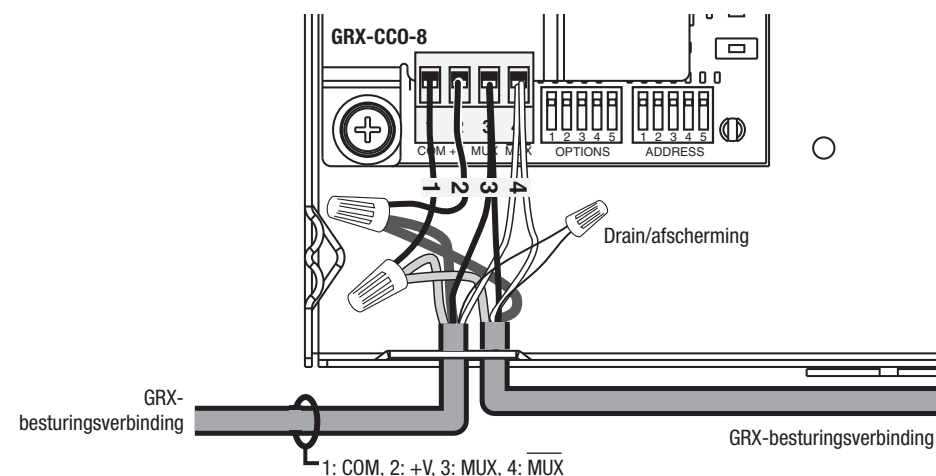
GRX-besturingsverbinding - GRX-CCO-8 naar GRX-regeleenheid

Hoe u de GRX-CCO-8 moet bedraden, is afhankelijk van het GRX-regelsysteem dat verantwoordelijk is voor de stroomvoorziening. Voor *GRAFIK Eye 3000 Series*- en *GRAFIK Eye 4000 Series*-regeleenheden gelden verschillende voedingsspecificaties en moeten andere bedradingsmethoden worden toegepast. Controleer op welk type GRX-regeleenheid de GRX-CCO-8 moet worden aangesloten en volg de bijbehorende instructies.

1. Schakel de stroom uit.
2. Strip zoveel isolatie van de draden dat er 10 mm draad bloot komt te liggen van de draad van 1,0 mm².
3. De bedrading moet in een doorlusconfiguratie worden aangelegd (raadpleeg de installatiehandleiding van de GRX-regeleenheid voor meer informatie).

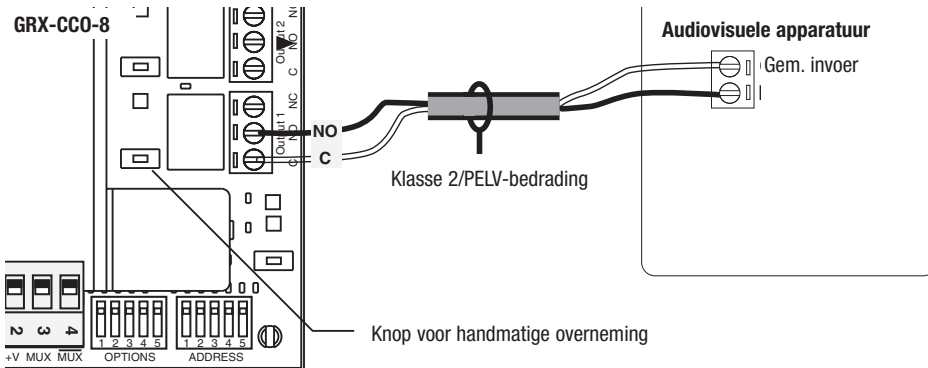
3000 Series-systeembedrading. Sluit twee getwiste aderparen (vier draden van 1,0 mm²) aan op het klemmenblok van de GRX-CCO-8.

4000 Series-systeembedrading. Sluit één getwist aderpaar (twee draden van 1,0 mm²) aan op klemmen 3 en 4 van het klemmenblok van de GRX-CCO-8. Voor klemmen 1 en 2 zijn draden van 2,5 mm² vereist. In het volgende schema wordt de correcte bedrading weergegeven.



Contactsluituitgangen - GRX-CCO-8 naar audiovisuele apparatuur

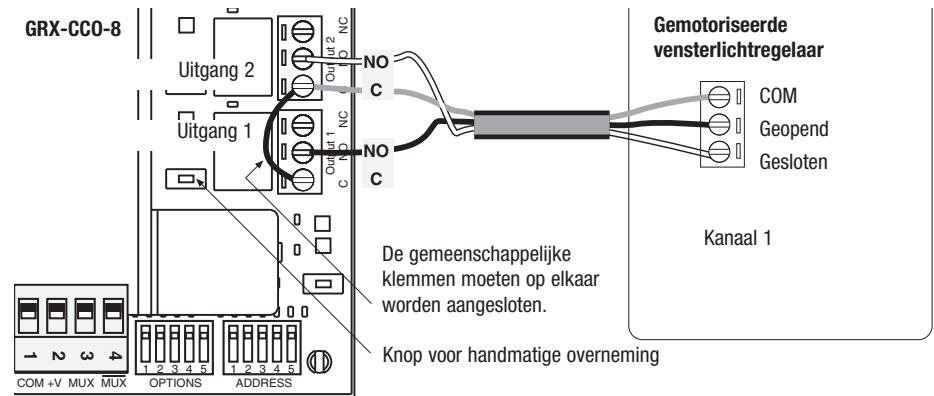
1. Raadpleeg de installatiehandleiding van de audiovisuele apparatuur om te bepalen of u de contacten normaal geopend (NO) of normaal gesloten (NC) moet bedraden. In het volgende schema wordt bedrading met normaal geopende contacten weergegeven.
2. Op de klemmenblokken van de GRX-CCO-8 kunnen draden van 0,65 tot 1,3 mm{F3}2{F3} worden aangesloten. Gebruik draden met een correcte dikte voor uw toepassing. Sluit de GRX-CCO-8 en de audiovisuele apparatuur aan zoals in het volgende schema.
3. Nadat u de bedrading hebt aangelegd, kunt u met de knoppen voor handmatige overneming controleren of het systeem goed werkt. Druk op de knop die aan de gewenste uitgang is gekoppeld om het relais te sluiten. Hoe de knoppen voor handmatige overneming werken, is afhankelijk van de instelling van de optieschakelaars (zie *Opties instellen - zoneregeling*).
4. Plaats het deksel weer terug nadat u de bedrading hebt aangelegd.



Contactsluituitgangen - GRX-CCO-8 naar gemotoriseerde vensterlichtregelaars

Opmerking: u moet het aantal kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars en het aantal uitgangen per kanaal voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars instellen. Deze instellingen zijn van invloed op de wijze waarop de GRX-CCO-8 moet worden bedraad. Zie *Opties instellen* voor meer informatie.

1. Raadpleeg de installatiehandleiding van de gemotoriseerde vensterlichtregelaar om te bepalen of u de contacten normaal geopend (NO) of normaal gesloten (NC) moet bedraden. In het schema rechts zijn de contacten normaal geopend bedraad.
2. Op de klemmenblokken van de GRX-CCO-8 kunnen draden van 0,65 tot 1,3 mm{F3}2{F3} worden aangesloten. Gebruik draden met een correcte dikte voor uw toepassing. Sluit de GRX-CCO-8 en de gemotoriseerde vensterlichtregelaars aan zoals in het schema rechts.
Opmerking: de gemeenschappelijke klemmen moeten op elkaar worden aangesloten.
3. Nadat u de bedrading hebt aangelegd, kunt u met de knoppen voor handmatige overneming controleren of het systeem goed werkt. Druk op de knop die aan de gewenste uitgang is gekoppeld om het relais te sluiten. Hoe de knoppen voor handmatige overneming werken, is afhankelijk van de instelling van de optieschakelaars (zie *Opties instellen - zoneregeling*).
4. Plaats het deksel weer terug nadat u de bedrading hebt aangelegd.



Opties instellen

! Waarschuwing: wanneer u gemotoriseerde vensterlichtregelaars bestuurt, kunt u de GRX-CCO-8 zo instellen dat het mogelijk is geopende en gesloten uitgangen tegelijkertijd te sluiten. Voor bepaalde gemotoriseerde vensterlichtregelaars is dit echter niet mogelijk om schade aan de motor te voorkomen. Raadpleeg de installatiehandleiding van de gemotoriseerde vensterlichtregelaar om te controleren of u de GRX-CCO-8 correct hebt ingesteld.

Besturingsmethode instellen (zone- of scèneregeling)

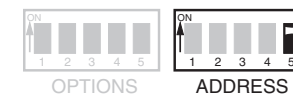
De GRX-CCO-8 kan op twee manieren worden bestuurd: door middel van scèneregeling en zoneregeling. Bij zoneregeling worden de uitgangen van de GRX-CCO-8 bestuurd via zones op een GRX-regeleenheid. Daarnaast kunnen de uitgangen worden ingesteld als kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars of als afzonderlijke uitgangen. Zie *Opties instellen - zoneregeling* voor meer informatie.

Bij scèneregeling wordt één uitgang van de GRX-CCO-8 gesloten op basis van de scène die is geselecteerd op de GRX-regeleenheid. Zie *Opties instellen - scèneregeling* voor meer informatie.

Als u zoneregeling wilt instellen, schakelt u adressschakelaar 5 uit. Ga verder met *Aantal kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars instellen*.



Wilt u de GRX-CCO-8 instellen op scèneregeling, dan schakelt u adressschakelaar 5 in. Ga verder met *Opties instellen - scèneregeling*.



Aantal kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars instellen (alleen bij zoneregeling)

Zie *Opties instellen – scène-regeling* als de GRX-CCO-8 is ingesteld op scène-regeling.

U kunt maximaal vier kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars instellen. Als op de GRX-CCO-8 geen gemotoriseerde vensterlichtregelaars zijn aangesloten, stelt u het aantal kanalen in op 0.

Stel het aantal kanalen in met schakelaars 1, 2 en 3 op de optieschakelaar (zie het volgende schema).



Opties instellen – zoneregeling

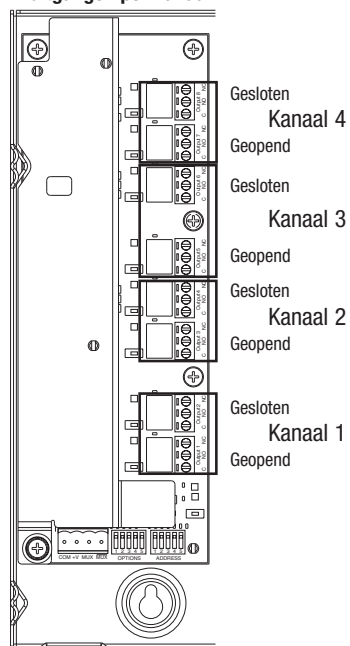
- Stel met de optieschakelaars de geschikte besturingsmodus in.
- De uitgangen moeten allemaal op momenteel of allemaal op aangehouden worden ingesteld.
- De kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars kunnen worden ingesteld met geopende en gesloten uitgangen of met geopende, gesloten uitgangen en stopuitgangen. Raadpleeg de installatiehandleiding van de gemotoriseerde vensterlichtregelaar om te bepalen hoeveel uitgangen u moet instellen.
- Stel de correcte stopfunctie in. Raadpleeg de installatiehandleiding van de gemotoriseerde vensterlichtregelaar voor meer informatie.
- Uitgangen die niet worden gebruikt als kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars, kunnen worden bestuurd als afzonderlijke uitgangen. Wanneer de GRX-CCO-8 is ingesteld met twee kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars en elk kanaal twee uitgangen heeft, zijn er dus vier uitgangen over die kunnen worden gebruikt als afzonderlijke uitgangen. Een dergelijke uitgang wordt gesloten wanneer de GRX-regeleenheid waaraan deze is toegewezen, een hogere intensiteit heeft dan nul.

	Geopend Gesloten	Geopend Gesloten	Geopend Gesloten	Geopend Stop Gesloten
Uitgangsconfiguratie voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars				
Uitgangstype	Aangehouden	Momenteel	Momenteel	Momenteel
Stopfunctie	Beide uitgangen geopend	Geopende en gesloten uitgangen tegelijkertijd gepulseerd*	Meest recente uitgang gepulseerd	Aangewezen stopuitgang gepulseerd

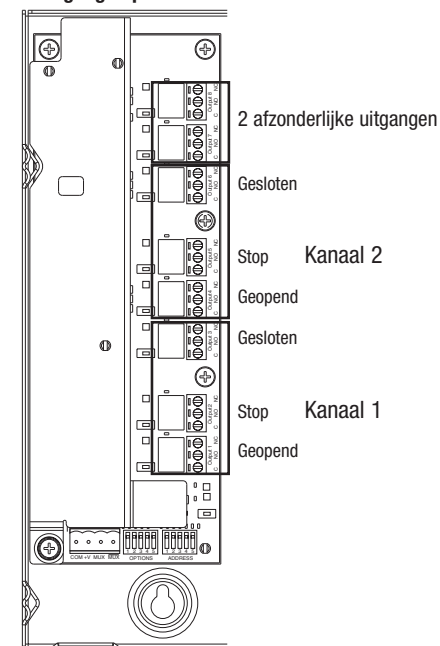
* Zie **Waarschuwing** aan het begin van het gedeelte *Opties instellen*.

Opmerking: als kanalen zijn geconfigureerd om drie uitgangen per kanaal voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars te gebruiken, kunnen er maximaal twee van dergelijke kanalen worden ingesteld.

2 uitgangen per kanaal



3 uitgangen per kanaal



Opties instellen – scène-regeling

- Stel met de optieschakelaars het scènebereik voor de GRX-regeleenheid in dat geschikt is voor uw toepassing. Zie het schema op de volgende pagina.
- Stel in welke scènes van toepassing zijn op welke uitgangen. Er kunnen nooit meerdere uitgangen tegelijkertijd worden gesloten.

		Uitgangen							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	Scène 1	Scène 2	Scène 3	Scène 4	Scène 5	Scène 6	Scène 7	Scène 8	
	Scène 5	Scène 6	Scène 7	Scène 8	Scène 9	Scène 10	Scène 11	Scène 12	
	Scène 9	Scène 10	Scène 11	Scène 12	Scène 13	Scène 14	Scène 15	Scène 16	
	Scène 13	Scène 14	Scène 15	Scène 16	Scène 1	Scène 2	Scène 3	Scène 4	
	Scène 1	Scène 2	Scène 3	Scène 4	Scène 5	Scène 6	Scène 7	Uit	
	Scène 5	Scène 6	Scène 7	Scène 8	Scène 9	Scène 10	Scène 11	Uit	
	Scène 9	Scène 10	Scène 11	Scène 12	Scène 13	Scène 14	Scène 15	Uit	
	Scène 13	Scène 14	Scène 15	Scène 16	Uit	Scène 1	Scène 2	Scène 3	

■ De GRX-CCO-8 kan worden ingesteld op momentele of aangehouden uitgangen.

Aangehouden. De betreffende GRX-CCO-8-uitgang is gesloten zolang de bijbehorende GRX-regeleenheids-scène is geselecteerd.

Momenteel. De betreffende GRX-CCO-8-uitgang wordt een halve seconde gesloten wanneer de bijbehorende GRX-regeleenheids-scène wordt geselecteerd.

■ Stel in hoe de uitgangen moeten worden bestuurd door de GRX-CCO-8. Zie *GRX-CCO-8 toewijzen aan GRX-regeleenheden* (scèneregeling) voor meer informatie.

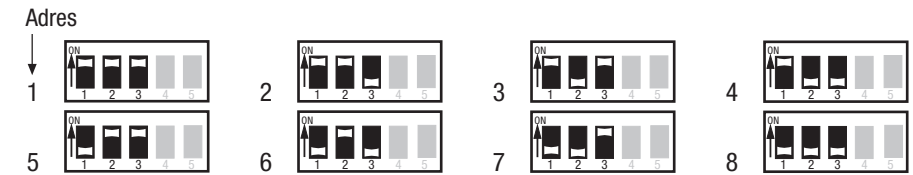
Alle GRX-regeleenheden waaraan de GRX-CCO-8 is toegewezen, moeten zich in dezelfde scène bevinden om de bijbehorende uitgang te sluiten.

Wanneer op een GRX-regeleenheid waaraan de GRX-CCO-8 is toegewezen wijzigingen in de scène worden doorgevoerd, wordt de bijbehorende uitgang gesloten. De GRX-CCO-8 activeert voor de bijbehorende uitgang de scène die het meest recent is geselecteerd op de GRX-regeleenheid.

GRX-CCO-8-adres instellen

Voor de GRX-CCO-8 is een uniek adres vereist voor een goede werking met GRX-regeleenheden. U doet dit door de adressschakelaars correct in te stellen.

■ De GRX-CCO-8 gebruikt een van acht mogelijke adressen voor rolgordijnregeling.



Uitgangen toewijzen aan zones (alleen bij zoneregeling)

1. Stel de belastingstypen voor de GRX-regeleenheid in.

■ Voor elke uitgang van de GRX-CCO-8 waarmee gemotoriseerde vensterlichtregelaars worden bestuurd, moet u het belastingstype voor de gewenste zone instellen op AC-rolgordijnen. Raadpleeg de *GRAFIK Eye*-installatiehandleiding voor meer informatie.

■ Voor elke uitgang van de GRX-CCO-8 die wordt ingesteld als afzonderlijke uitgang, kan elk ander belastingstype worden ingesteld *dan* AC-rolgordijnen of *Sivoia*™. Uitgangen worden gesloten wanneer de toegewezen zone-intensiteit hoger is dan nul.

2. Open de programmeermodus.

■ Druk op de programmeerknop van de GRX-CCO-8 en houd deze ongeveer drie seconden ingedrukt tot de status-LED ophoudt met knipperen en de uitgangstatus-LED's voor het eerste kanaal opeenvolgend beginnen te branden (of te knipperen als het een afzonderlijke uitgang betreft).

3. Wijs de kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars of afzonderlijke uitgangen toe aan een *GRAFIK Eye*-zone.

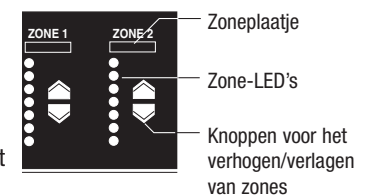
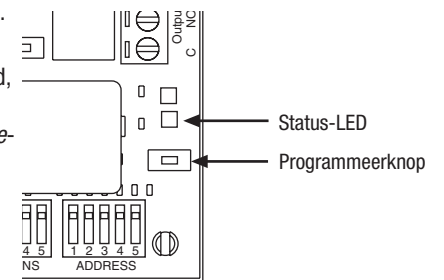
■ Druk op de knop voor het verhogen van de zone (▲) om de zone van de GRX-regeleenheid te selecteren waaraan deze uitgang moet worden toegewezen. Vervolgens beginnen de zone-LED's op de GRX-regeleenheid te branden. Als u de toewijzing van de geselecteerde uitgang wilt opheffen, drukt u op de knop voor het onderste zoneknop (▼). Zie het schema rechts.

4. Selecteer het volgende kanaal voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars of een afzonderlijke uitgang voor de GRX-CCO-8.

■ Druk op de programmeerknop van de GRX-CCO-8 om de volgende uitgang toe te wijzen. Alle LED's voor dit kanaal beginnen opeenvolgend te branden (of te knipperen als het een afzonderlijke uitgang betreft).

5. Wijs de overige kanalen voor gemotoriseerde vensterlichtregelaars of de afzonderlijke uitgangen voor de GRX-CCO-8 toe.

■ Herhaal stap 3 en 4 om de overige GRX-CCO-8-kanalen of -uitgangen toe te wijzen.



6. Sluit de programmeermodus af.

- Druk op de programmeerknop van de GRX-CCO-8 en houd deze ongeveer drie seconden ingedrukt tot de status-LED begint te knipperen en de uitgangstatus-LED's niet meer opeenvolgend branden.

GRX-CCO-8 aan GRX-regeleenheden toewijzen (scèneregeling)

1. Open de programmeermodus.

- Druk op de programmeerknop van de GRX-CCO-8 en houd deze ongeveer drie seconden ingedrukt tot de status-LED ophoudt met knipperen en alle uitgangstatus-LED's opeenvolgend beginnen te branden.

2. Wijs de GRX-CCO-8 toe aan de GRX-regeleenheid.

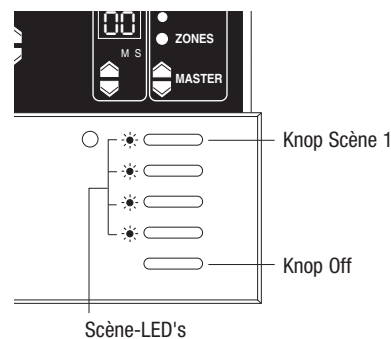
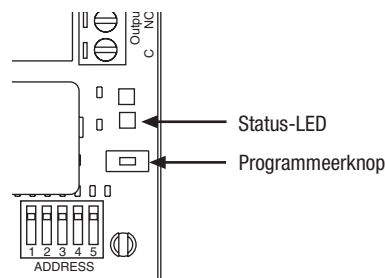
- Druk op de GRX--regeleenheid waaraan u de GRX-CCO-8 wilt toewijzen op de knop Scène 1 en houd deze ingedrukt tot alle scène-LED's gelijkmatig knipperen. Druk op de knop Off om de toewijzing van de GRX-CCO-8 ongedaan te maken. Zie het schema rechts.

3. Wijs de GRX-CCO-8 toe aan de overige GRX-regeleenheden.

- Herhaal stap 2 voor elke GRX-regeleenheid waaraan u de GRX-CCO-8 wilt toewijzen.

4. Sluit de programmeermodus af.

- Druk op de programmeerknop van de GRX-CCO-8 en houd deze ongeveer drie seconden ingedrukt tot de status-LED begint te knipperen en de uitgangstatus-LED's niet meer opeenvolgend branden.



BEPERKTE GARANTIE

Lutron zal een eenheid met een materiaal- of fabrieksfout binnen één jaar na aankoop, naar eigen goeddunken, repareren dan wel vervangen. Breng, om recht te kunnen doen gelden op service op grond van de garantie, de eenheid terug naar het bedrijf waar die gekocht werd of stuur de eenheid op naar Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, met vooruitbetaling van de verzendkosten.

Deze garantie komt in de plaats van alle andere uitdrukkelijke garanties, en de stilzwijgende garantie van verhandelbaarheid blijft beperkt tot één jaar, gerekend vanaf de aankoopdatum. Onder deze garantie vallen niet de kosten gemoeid met het installeren, verwijderen of opnieuw installeren, of schade als gevolg van verkeerd gebruik, oneigenlijk gebruik, of ondeugdelijke of onjuiste reparaties, of schade veroorzaakt door ondeugdelijke bedrading of installatie. Bijkomende schade of gevolgschade is uitgesloten van deze garantie. De aansprakelijkheid van Lutron m.b.t. enige vordering tot schadevergoeding voortvloeiend uit of in verband met de fabricage, verkoop, installatie, levering of gebruik van de eenheid blijft te allen tijde beperkt tot ten hoogste het aankoopbedrag van de eenheid.

Op grond van deze garantie hebt u specifieke wettelijke rechten en het kan zijn dat u ook andere rechten heeft, die per staat kunnen verschillen. Sommige staten staan geen beperking toe wat betreft de duur van een stilzwijgende garantie, derhalve kan het zijn dat bovenbedoelde beperking niet voor u geldt. Sommige staten staan geen uitsluiting of beperking van bijkomende schade of gevolgschade toe, derhalve kan het zijn dat bovenbedoelde uitsluiting of beperking niet voor u geldt.

National Electrical Code is een gedeponeerde handelsmerk van de National Fire Protection Association, Inc.

Lutron en *GRAFIK Eye* zijn gedeponeerde handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc.

© 2003 Lutron Electronics Co., Inc.

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

Lutron Electronics Co., Inc.
Geproduceerd en gedrukt in de V.S.
P/N 040-205 Rev.A 6/03

LUTRON.

Hoofdkantoor wereldwijd

Lutron Electronics Co. Inc.,
BEL GRATIS: (800) 523-9466
(V.S., Canada, Caribisch gebied)
Tel.: (610) 282-3800;
Internationaal 1- 610-282-3800
Fax: (610) 282-3090;
Internationaal 1-610-282-3090

Hoofdkantoor voor Europa

Lutron EA Ltd.,
BEL GRATIS: 0800-282107 (binnen G.B.)
Tel.: (171) 702-0657;
Internationaal 44-702-702-0657
Fax: (171) 480-6899;
Internationaal 44-702-480-6899

HOOFDKANTOOR VOOR AZIË

Lutron Asuka Co, Ltd.,
BEL GRATIS: (0120) 083417 (binnen Japan)
Tel.: (03) 5575-8411;
Internationaal ++81-3-5575-8411
Fax: (03) 5575-8420;
Internationaal ++81-3-5575-8420