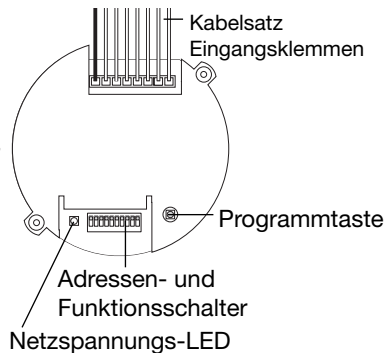


Übersicht

Das GRX-WCI kann in GRAFIK Eye Systemen der 3000er und 4000er Serie eingesetzt werden. Das GRX-WCI wird hinter einem konventionellen Schalter (für Niedervolt) montiert, und dient zum Auswählen oder Steuern von Lichtszenen in bis zu acht Steuerstellen. Das Interface stellt dem Lutron-Lichtsteuersystem zwei bis sieben Steuereingänge zur Verfügung.



Spezifikationen

- Betriebsspannung: Schutzkleinspannungs-Eingänge (Klasse 2: USA), 12 V_{DC} in einem GRX-3000 System und 24 V_{DC} in einem GRX-4000 System.
- Wenn der Eingangsschalter ein Festkörperschalter ist, muss er über einen Ausgang mit einer Sättigungsspannung unterhalb von 1 V_{DC} im Durchlasszustand bei 1 mA und einem Kriechstrom unterhalb von 1 mA im Sperrzustand verfügen. Die Ausgänge müssen die Betriebsspannung während der gesamten Lebensdauer des Systems schalten können.
- Empfohlene Unterputzdosentiefe 61 mm. Die Unterputzdosentiefe kann je nach der Tiefe des verwendeten Schalters unterschiedlich sein.
- Das GRX-WCI verwendet eine Adresse auf dem Kommunikationslink.
- Falls Sie sich nicht sicher sind, ob ein Schalter mit diesen Daten kompatibel ist, setzen Sie sich bitte mit dem Gerätehersteller des Schalters in Verbindung.
- Umgebung: Zulässige Umgebungstemperatur: 0-40 °C, zulässiger Feuchtigkeitsgehalt der Luft: 0-90%, nicht kondensierend. *Nur für Innenräume.*



Vorsicht: Das GRX-WCI ist *nicht* für Netzspannungsschalter bestimmt. Die Benutzung von Netzspannungsschaltern kann zur vorzeitigen Beschädigung des benutzten Schalters führen.



Vorsicht: Bei der Installation sind alle geltenden Verkabelungsvorschriften einzuhalten.

Schutzkleinspannungs-Verkabelung (Klasse 2: USA)

- Das GRX-WCI über Schutzkleinspannungs-Verkabelung (Klasse 2: USA) mit den GRX-3000/4000-Steuerstellen und anderen Komponenten verbinden (Daisy-Chain).
- Das GRX-WCI muss innerhalb der UP-Dose oder in einer Verteilerdose an die Busleitung angeschlossen werden. Bei einer Verdrahtung mit T-Abzweig darf der Abstand von der Busleitung zum GRX-WCI höchstens 2,5 m betragen.

Falls die Bedienstelle zusammen mit GRX-3000 Steuerstellen eingesetzt wird:

- Zwei 1,0-mm²-Leitungen (AWG Nr. 18) für die Masse (Klemme 1) und 12 V_{DC} (Klemme 2) verwenden. Vergewissern Sie sich, dass der Anschluss an Klemme 2 richtig verdrahtet wurde. Siehe die GRX-3000-*Installationsanleitung*.
- Ein abgeschirmtes, verdrilltes 1,0-mm²-Leitungspaar (AWG Nr. 18) als Datenverbindung (Klemmen 3 und 4) verwenden.

Falls die Bedienstelle zusammen mit GRX-4000 Steuerstellen eingesetzt wird:

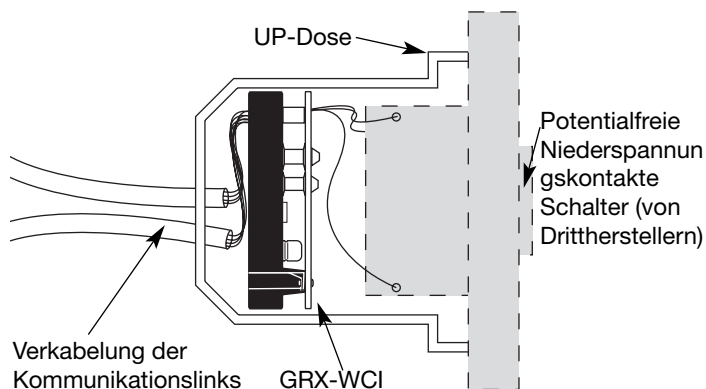
- Zwei 2,5-mm²-Leiter (AWG Nr. 12) für Masse (Klemme 1) und 24 V_{DC} (Klemme 2) verwenden. Die Leiter passen nicht in die Klemmen; siehe nächste Seite für Einzelheiten zum Anschluss.
- Ein abgeschirmtes, verdrilltes 1,0-mm²-Leitungspaar (AWG Nr. 18) als Datenverbindung (Klemmen 3 und 4) verwenden.
- Die Abschirmung wie auf der nächsten Seite abgebildet anschließen.
 - Das GRX-WCI nicht an Masse/Erde legen.
 - Die abisolierten Schirmleitungen anschließen und die äußere Abschirmung abschneiden.

Installation

⚠ Warnung! 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.

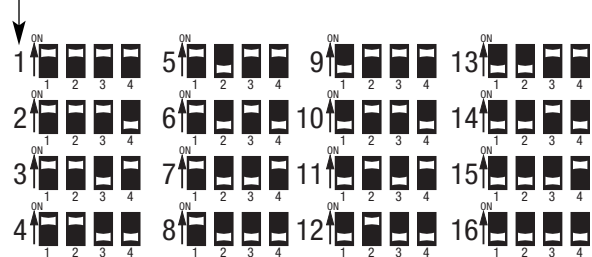
1. Schalten Sie den Strom aus.
2. Montieren Sie eine Lutron-Unterputzdose (Bestellnummer 241-758) oder eine deutsche bzw. englische Standard-Unterputzdose (Abstand der Montageöffnungen 60,30 mm).
3. Adresse einstellen. Weisen Sie jedem GRX-WCI eine eindeutige Adresse mit Hilfe der Adressen-DIP-Schalter auf der Frontseite des Geräts zu. Zu den Einstellungen der Adressenschalter siehe "Einstellen der Adressen für GRX-WCI". Notieren Sie sich die Adressen für die spätere Programmierung.
4. Legen Sie die Funktion fest. Stellen Sie die Funktionsschalter 5 bis 10 am GRX-WCI ein, um seine Funktion auszuwählen. Siehe die Tabelle auf der nächsten Seite zu Schaltern und ihren Funktionen.
5. Schließen Sie das GRX-WCI an den Kommunikationslink an. Von den 1,0-mm²-Leitungen (AWG Nr. 18) 10 mm der Isolierung abmanteln. Jede Klemme kann eine oder zwei 1,0-mm²-Leitungen (AWG Nr. 18) aufnehmen. Siehe Verkabelungsschema des Kommunikationslinks.
6. Schließen Sie die Eingänge mit potentialfreien Kontakten an. Nehmen Sie dazu ein Schutzkleinspannungskabel (Klasse 2: USA). Nicht benutzte Eingangsleitungen mit einer Klemme versehen oder abkappen. Siehe Verkabelungsschema für die potentialfreien Eingangskontakte.
7. Montieren Sie das GRX-WCI entsprechend der Montagezeichnung. Das GRX-WCI sitzt frei in der Unterputzdose.
8. Schalten Sie den Strom wieder ein.

Montagezeichnung



Zuweisung der Adresse zum GRX-WCI

ADRESSE



GRX-WCI Funktionsschalter

FUNKTIONEN

	Einstellung der Funktionsschalter					Eingänge 1-4	Eingang 5	Eingang 6	Eingang 7
	5	6	7	8	9				
4-Szenen-Bedienstelle mit Master-Dunkler/Heller-Funktion		Szenen 1 bis 4	Aus	Heller	Dunkler				
		Szenen 5 bis 8	Aus	Heller	Dunkler				
		Szenen 9 bis 12	Aus	Heller	Dunkler				
		Szenen 13 bis 16	Aus	Heller	Dunkler				

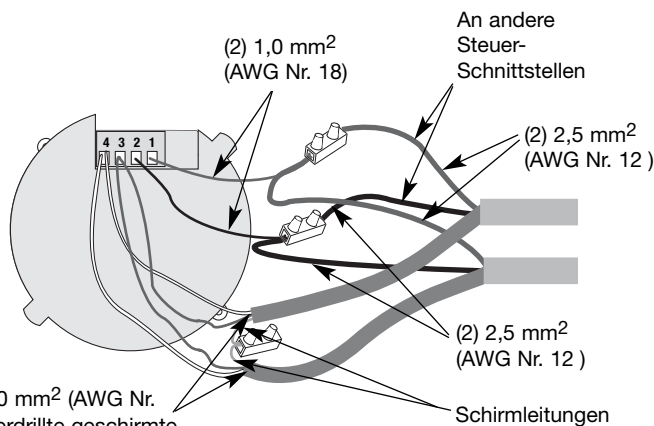
	Einstellung der Funktionsschalter					Eingang 6	Eingang 7
	5	6	7	8	9		
2-Tasten-Eingangsbedienstellen-Interface*		Wählt Lichtszene 1		Schaltet alle Leuchten aus			
2-Tasten-Szenenauswahl*		Wählt Lichtszene 9		Wählt Lichtszene 10			
		Wählt Lichtszene 13		Wählt Lichtszene 14			
2-Tasten-Panik-Bedienstelle*		Wählt Szene 16 (Licht voll AN). Verriegelt alle anderen Bedienstellen im System von dieser Steuerstelle (Szenensperre).		Schaltet die Verriegelung aus und kehrt in die vorige Szene zurück.			
2-Tasten-Feinabstimmung*		Erhöht vorläufig die Helligkeit der ausgewählten Zone(n)		Reduziert vorläufig die Helligkeit der ausgewählten Zone(n)			
2-Tasten-Zonensperre*		Ermöglicht nur vorübergehende Einstellungen der Zonen; Szenen-Voreinstellungen werden nicht beeinträchtigt.		Schaltet die Zonenverriegelung aus			
2-Tasten-Sequenzsteuerung*		Startet eine Sequenz, durchläuft kontinuierlich eine Schleife der Szenen 5 - 16, verwendet dabei die an den Steuerstellen eingestellten Überblendzeiten.		Schaltet die Sequenzsteuerung aus			
1-Tasten-An/Aus-Funktion für einen Taster-Eingang*		Schaltet zwischen Szene 1 und AUS.		Keine Wirkung			
		Wählt beim Schließen der Kontakte Szene 1 aus.		Keine Wirkung			
1-Tasten-An/Aus-Funktion für Anwesenheitssensoren und Schalter mit Dauerkontakt (bewirkt Ereignis beim Schließen und Öffnen)*		Keine Reaktion beim Schließen der Kontakte.		Keine Wirkung			
		Wählt AUS beim Öffnen der Kontakte		Keine Wirkung			

*Eingänge 1 bis 5 sind nicht aktiv

Verkabelung der Kommunikationslinks

- Die GRX-WCI werden durch Schutzkleinspannungs-Verkabelung (Klasse 2: USA) mit den GRX-3000/4000-Steuerstellen und anderen Komponenten verbunden.
- Es können bis zu 8 Steuerstellen und bis zu insgesamt 16 GRX-WCIs, Bedienstellen und/oder Schnittstellen, also insgesamt 24 Busteilnehmer eingesetzt werden.

Verdrahtung

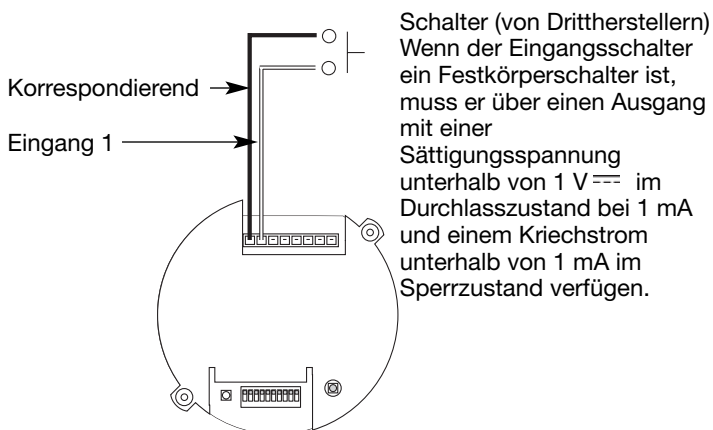


2x 1,0 mm² (AWG Nr. 18) verdrehte geschirmte Doppelleitung von Klemmen 3 an 3 und 4 an 4

Hinweis: Nur den örtlichen Vorschriften entsprechende, geeignete Kabelverbinder verwenden.

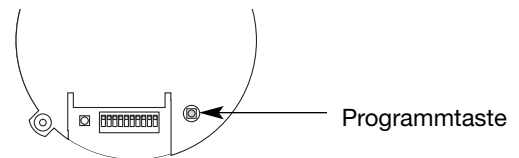
Verkabelung der potentialfreien Kontakte

- Den (die) gewünschten Eingang (Eingänge) an den Schalter (Produkt eines anderen Herstellers) anschließen.
- Nicht benutzte Leiter mit einer Klemme versehen oder abschneiden.



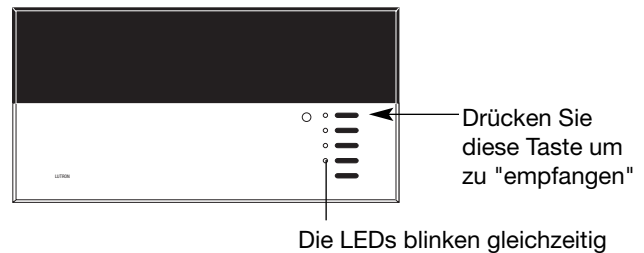
Systemkommunikation

- Falls das GRX-WCI in einem nicht adressierten System verwendet wird (die Steuerstellen haben keine Adressen), so beeinflusst das GRX-WCI alle Steuerstellen im System.
 - In einem System mit Adressen (die Steuerstellen verfügen über eine Adresse) befolgen Sie folgende Schritte.
1. **Aktivieren Sie den Programmiermodus** (gleichzeitig kann sich nur ein einziges GRX-WCI im Programmiermodus befinden). Halten Sie die Programmier Taste für über 3 Sekunden gedrückt, bis die LED zu blinken beginnt.



2. **Legen Sie die Steuerstelle(n) fest**, die Daten von diesem GRX-WCI "empfangen" soll(en). (Die Steuerstellen müssen bereits über eigene Adressen verfügen!). Halten Sie die oberste Szenentaste der gewählten Steuerstelle etwa 3 s gedrückt, bis alle LEDs gleichzeitig blinken. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle anderen Steuerstellen, die Daten von diesem GRX-WCI empfangen sollen.

Steuerstelle



Hinweis: (Wenn Sie verhindern wollen, dass eine "empfangende" Steuerstelle von einem GRX-WCI Daten empfängt: Aktivieren Sie den Programmiermodus des GRX-WCI und halten Sie die AUS-Taste der "empfangenden" Steuerstelle solange gedrückt, bis alle LEDs der Steuerstelle aufhören zu blinken.)

3. **Deaktivieren Sie den Programmiermodus.** Halten Sie die Programmier Taste für über 3 Sekunden gedrückt, bis die LED aufhört zu blinken.

Fehlersuche

Symptom

Netzspannungs-LED ist aus

Mögliche Ursache

Eine andere Bedienstelle befindet sich im Programmiermodus

Die Stromversorgung des WCI ist nicht angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung des Lichtsteuersystems eingeschaltet ist und überprüfen Sie eine eventuelle fehlerhafte Verdrahtung

Netzspannungs-LED blinkt

WCI ist im Programmiermodus

WCI ist falsch programmiert.

Die Netz-LED leuchtet, aber das System reagiert falsch

Überprüfen Sie die Einstellungen der Funktionsschalter und die Systemprogrammierung

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

WELTWEITE ZENTRALE

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036
TEL. +1.610.282.3800
FAX +1.610.282.1243
Gebührenfrei 1.888.LUTRON1
Technische Unterstützung 1.800.523.9466

EUROPAZENTRALE

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, London,
E1W 3JF Großbritannien
TEL. +44.(0)20.7702.0657
FAX +44.(0)20.7480.6899
GEBÜHRENFREI (Großbritannien) 0800.282.107
Technische Unterstützung +44.(0)20.7680.4481

BÜROS WELTWEIT

Brasilien

Lutron BZ do Brasil Ltda.
AV, Brasil, 239, Jardim America,
Sao Paulo-SP, CEP01431-000, Brasilien
TEL. +55.11.3885.5152
FAX +55.11.3887.7138

Frankreich

Lutron LTC, S.A.R.L.
90 rue de Villiers, 92300 Levallois-Perret, Frankreich
TEL. +33.(0)1.41.05.42.80
FAX +33.(0)1.41.05.01.80
GEBÜHRENFREI 0800.90.12.18

Deutschland

Lutron Electronics GmbH, Landsberger Allee 201, 13055
Berlin, Deutschland
TEL. +49.(0)30.9710.4590
FAX +49.(0)30.9710.4591
GEBÜHRENFREI 00800.5887.6635

Italien

Lutron LDV, S.r.l.
GEBÜHRENFREI 800.979.208

Spanien, Barcelona

Lutron CC, S.R.L.
Gran Via del Carlos III, 84, planta 3a, 08028,
Barcelona, Spanien
TEL. +34.93.496.57.42
FAX +34.93.496.57.01
GEBÜHRENFREI 0900.948.944

Spanien, Madrid

Lutron CC, S.R.L.
Calle Orense, 85, 28020 Madrid, Spanien
TEL. +34.91.567.84.79
FAX +34.91.567.84.78
GEBÜHRENFREI 0900.948.944

China, Beijing

Lutron GL Ltd. Beijing Representative Office
5th Floor, China Life Tower, No. 16 Chaowai Street,
Chaoyang District, Beijing 100020 China
TEL. +86.10.5877.1818
FAX +86.10.5877.1816

China, Guangzhou

Lutron GL Ltd. Guangzhou Representative Office
Suite A09, 23/F Tower A, Center Plaza,
161 Lin He Xi Lu, Tian He District, Guangzhou 510620
China
TEL. +86.20.2885.8266
FAX +86.20.2885.8366

China, Shanghai

Lutron GL Ltd. Shanghai Representative Office
Suite 07, 39th Floor, Plaza 66,
1266 Nan Jing West Road, Shanghai, 200040 China
TEL. +86.21.6288.1473
FAX +86.21.6288.1751

Hongkong

Lutron GL Ltd.
Room 2808, 28/F, 248 Queen's Road East,
Wanchai, Hongkong
TEL. +852.2104.7733
FAX +852.2104.7633

Japan

Lutron Asuka Co. Ltd.
No. 16 Kowa Building, 4F, 1-9-20, Akasaka,
Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
TEL. +81.3.5575.8411
FAX +81.3.5575.8420

Singapur

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road, #07-03 Euro Asia Centre,
Singapore 089316
TEL. +65.6220.4666
FAX +65.6220.4333

Asien, technische Hotlines

Nord-China: 10.800.712.1536
Süd-China: 10.800.120.1536
Hongkong: 800.901.849
Singapur: 800.120.4491
Taiwan: 00.801.137.737
Thailand: 001.800.120.665853
Andere Länder: +65.6220.4666

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. 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. Außerdem können Sie in diesem Zusammenhang auch andere Rechte haben, die von Staat zu Staat unterschiedlich sind. In einigen Staaten darf die Zeitdauer einer indirekten Garantie nicht begrenzt werden. In einigen Staaten ist es unzulässig, unmittelbare oder Folgeschäden auszuschließen oder zu begrenzen. Daher ist es möglich, dass obige Ausnahmen und Begrenzungen für Sie nicht gültig sind.

Lutron, das Sunburst-Logo und GRAFIK Eye sind eingetragene Warenzeichen und GRAFIK systems ist Warenzeichen von Lutron Electronics Co., Inc.
© 2006 Lutron Electronics Co., Inc.

