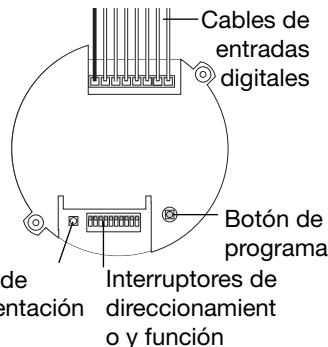


### Perspectiva general

El GRX-WCI se utiliza con sistemas GRAFIK Eye de las Series 3000 y 4000. El GRX-WCI se instala detrás del interruptor suministrado para que el usuario seleccione o ajuste escenas en hasta ocho unidades de control. La interfaz proporciona de dos a siete entradas de cierre de contacto.



### Especificaciones

- Voltaje de servicio: Entradas PELV (Clase 2: EE.UU.) tipo bajo voltaje, 12 V $\overline{\text{=}}$  si se utiliza en un sistema GRX-3000 y 24 V $\overline{\text{=}}$  si se utiliza en un sistema GRX-4000.
- Si el interruptor de entrada es de estado sólido, debe tener un voltaje de saturación inferior a 1 V $\overline{\text{=}}$  a 1 mA y una corriente de fuga inferior a 1 mA. Las salidas deben ser capaces de conmutar el voltaje de servicio requerido en el sistema.
- La profundidad recomendada para la caja de empotrar es de 61 mm. Los requisitos de profundidad de la caja de montaje pueden variar en función de la profundidad del interruptor que se esté utilizando.
- El GRX-WCI utiliza una dirección en el bus de comunicaciones.
- Consultar al fabricante del dispositivo en caso de dudas sobre su compatibilidad con estas especificaciones.
- **Especificaciones ambientales:** Temperatura ambiente de funcionamiento 0-40° C (32-104° F) humedad ambiente de 0-90% , sin condensación. *Uso en interiores solamente.*



**Atención:** El GRX-WCI *no* ha sido diseñado para funcionar con interruptores generales de alimentación. El uso de estos interruptores puede producir un fallo prematuro del interruptor utilizado.



**Atención:** Instalar de acuerdo con las normas eléctricas locales y nacionales.

### Cableado de bajo voltaje PELV (Clase 2: EE.UU.)

- Utilice cableado de bajo voltaje PELV (Clase 2: EE.UU.) para conectar en cadena el GRX-WCI a unidades de control GRX-3000/4000 y otros componentes.
- Realice las conexiones en la misma caja de empotrar, o en una caja de conexión o de distribución con una longitud de cable máxima de 2,5 m desde la conexión al GRX-WCI.


Quando se utiliza con unidades de control GRX-3000:

- Utilice dos hilos de 1,0 mm<sup>2</sup> (n° 18 AWG) para común (terminal 1) y 12 V $\overline{\text{=}}$  (terminal 2). Compruebe que la conexión del terminal 2 se ha realizado correctamente. Consulte la *Guía de Instalación* del GRX-3000.
- Utilice un par apantallado y trenzado de 1,0 mm<sup>2</sup> (n° 18 AWG) para bus de datos (terminales 3 y 4).

Quando se utiliza con unidades de control GRX-4000:

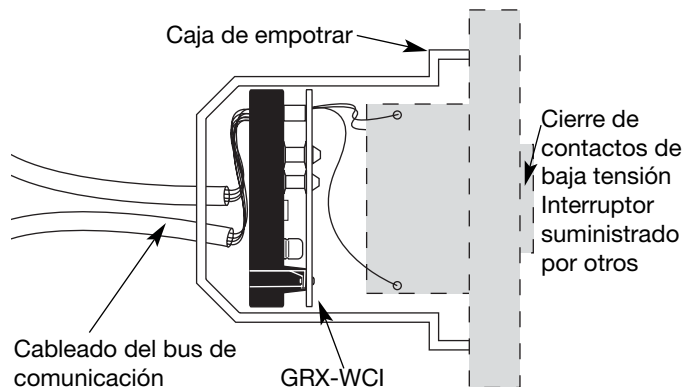
- Utilice dos hilos de 2,5 mm<sup>2</sup> (n° 12 AWG) para común (terminal 1) y 24 V $\overline{\text{=}}$  (terminal 2). Estos no se acoplan en los terminales; consulte los detalles de conexión en la página siguiente.
- Utilice un par apantallado y trenzado de 1,0 mm<sup>2</sup> (n° 18 AWG) para bus de datos (terminales 3 y 4).
- Conecte la malla como se indica en la página siguiente.
  - No conecte masa/tierra al GRX-WCI.
  - Conecte los cables de pantalla sin revestimiento y corte la malla externa.

## Instalación

 ¡Atención! Desconecte siempre el disyuntor /MCB o quite el fusible principal del circuito de alimentación antes de realizar cualquier trabajo. De lo contrario, podría sufrir lesiones de gravedad.

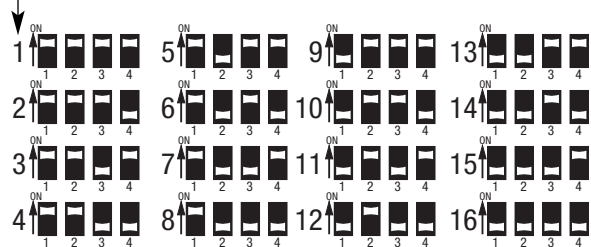
1. Desconecte la alimentación.
2. Instale la caja de empotrar Lutron (P/N 241-758) o cajas universales (60,30 mm medidas de centro a centro de los orificios de montaje).
3. Configurar la dirección. Asigne una única dirección a cada GRX-WCI utilizando los interruptores de direccionamiento de la parte frontal del control. Consulte Direccionamiento de GRX-WCI para las configuraciones de los interruptores de dirección. Asegúrese de apuntar la dirección para futuras programaciones.
4. Seleccionar Función. Configure los interruptores de función 5 a 10 del GRX-WCI para seleccionar su función. Los interruptores y sus correspondientes funciones se muestran en el cuadro de la página siguiente.
5. Conecte el GRX-WCI al enlace de comunicaciones. Quite el aislante de los cables, de tal manera que quede expuesto 10 mm de cable desnudo para un cable de 1,0 mm<sup>2</sup> (nº 18 AWG). Cada terminal aceptará uno o dos cables de 1,0 mm<sup>2</sup> (nº 18 AWG). Consulte el diagrama de cableado del bus de comunicaciones.
6. Conecte las entradas de cierre de contacto. Utilice un cable PELV (Clase 2: EE.UU.) o mejor. Tape o corte los cables de entrada no utilizados. Consulte el diagrama de cableado de entradas de cierre de contacto.
7. Instale el GRX-WCI como se muestra en el Diagrama de Montaje. El GRX-WCI no está soportado en la caja de empotrar.
8. Conecte la alimentación.

## Diagrama de montaje



## Direccionamiento del GRX-WCI

DIRECCIÓN



## Interruptores de función del GRX-WCI

### FUNCIONES

	Configuración de los interruptores de función					Entradas 1-4	Entrada 5	Entrada 6	Entrada 7
	5	6	7	8	9				
4 escenas con subir / bajar maestro		Escenas 1 a 4	Off	Subir	Bajar				
		Escenas 5 a 8	Off	Subir	Bajar				
		Escenas 9 a 12	Off	Subir	Bajar				
		Escenas 13 a 16	Off	Subir	Bajar				

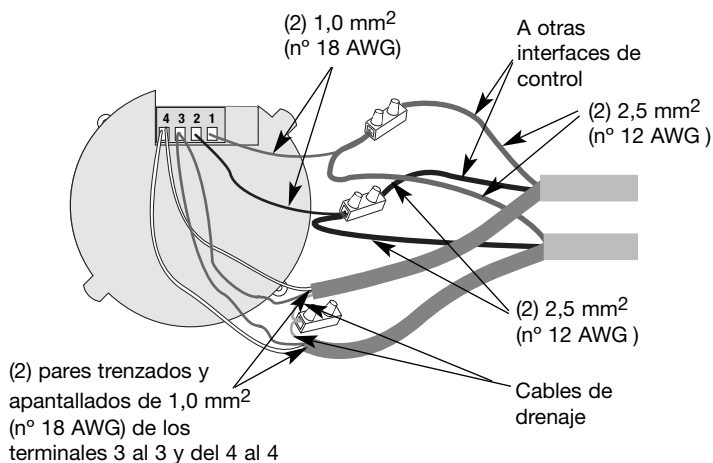
	Configuración de los interruptores de función					Entrada 6	Entrada 7
	5	6	7	8	9		
Interfaz de unidad de control de entrada con 2 botones*		Selecciona la escena 1					Apaga las luces
Selección de escenas de 2 botones*		Selecciona la escena 9					Selecciona la escena 10
		Selecciona la escena 13					Selecciona la escena 14
Unidad de control de antipánico de 2 botones*		Selecciona la escena 16 (luces encendidas completamente) Bloquea los restantes controles de la unidad de control (bloqueo de escena)					Restablece la escena previa. Anula el control de bloqueo
Ajuste fino de 2 botones*		Aumenta temporalmente la intensidad de la(s) zona(s) seleccionada(s).					Disminuye temporalmente los niveles de la(s) zona(s) seleccionada(s)
Bloqueo de zona de 2 botones*		Permite sólo ajustes temporales en las zonas; no afecta a los ajustes de escenas predefinidos.					Anula el bloqueo de la zona
Activación de secuencias con 2 botones*		Inicia una secuencia; realiza un bucle continuo de las escenas 5 a 16 utilizando los tiempos de transición introducidos en las unidades de control.					Para la secuencia
Interfaz de Control de Entrada de 1 botón para entradas de contactos momentáneas*		Selecciona alternativamente la escena 1 y apagado.					Sin efecto
		Selecciona la escena 1 cuando los contactos se cierran.					Sin efecto
Interfaz de sensor de presencia/control de entrada de 1 botón para entradas sostenidas (produce el evento con el cierre y la apertura)*		No hay respuesta cuando los contactos se cierran.					Sin efecto
		Selecciona Apagado cuando los contactos se abren.					Sin efecto

\*Las entradas 1 a 5 están inactivas.

## Cableado del bus de comunicación

- El cableado PELV (Clase 2: EE.UU.) de bajo voltaje conecta el GRX-WCI con las unidades de control GRX-3000/4000 y otros componentes.
- Se pueden conectar un total de 8 unidades de control y hasta un total de 16 GRX-WCI, unidades de pared y/o interfaces de control para un máximo de 24 puntos de control.

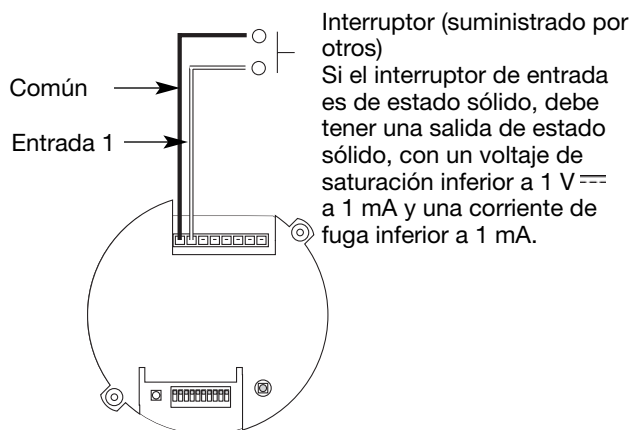
### Cableado



**Nota:** Utilice dispositivos de conexión de cables adecuados, según se especifica en las normas locales.

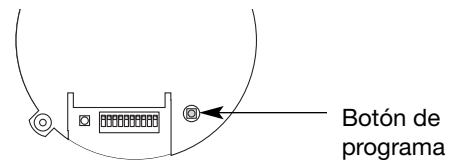
### Cableado del Contacto

- Conecte las entradas y los cables comunes deseados al interruptor suministrado por otros fabricantes.
- Corte los cables de entrada no utilizados.



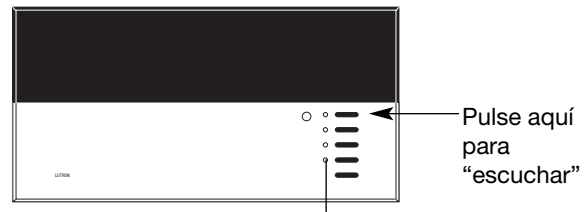
## Comunicaciones del sistema

- Si se utiliza como parte de un sistema sin dirección (las unidades de control no tienen asignada dirección), el GRX-WCI afectará a todas las unidades de control del sistema.
  - Para un sistema con dirección (unidades de control con asignación de dirección), siga los pasos siguientes.
1. **Entre en el modo de programa** (sólo puede estar en modo de programa un GRX-WCI cada vez). Mantenga pulsado el botón de programa durante aproximadamente 3 segundos, hasta que el LED empiece a parpadear.



2. **Identifique la(s) unidad(es) de control** a las que quiere "escuchar" este GRX-WCI. (¡Las Unidades de Control deben tener asignada dirección!) Mantenga pulsado el botón superior de escena de la unidad de control durante aproximadamente 3 segundos, hasta que los LED parpaddeen a la vez. Repita para cada unidad de control que quiera que "escuche" al GRX-WCI.

Unidad de control



Los LEDs parpadean al unisono

**Nota:** Para hacer que una unidad de control que "está escuchando" no escuche a un GRX-WCI, coloque el GRX-WCI en modo de programa y después pulse el botón de APAGADO de la unidad de control que "esté escuchando" hasta que los LED dejen de parpadear.

3. **Salir del modo de programa.** Mantenga pulsado el botón de programa durante aproximadamente 3 segundos hasta que el LED deje de parpadear.

---

## Solución de problemas

### Síntoma

El LED de alimentación está apagado

### Causa posible

Otra unidad de control de pared está en modo de programa.

No hay alimentación en el WCI; asegúrese de que el sistema de alumbrado está alimentado y compruebe si hay cableados mal hechos.

---

El LED de alimentación parpadea

---

El WCI está en modo de programa

El LED de Alimentación está encendido, pero el sistema no responde correctamente.

---

WCI mal programado.

Compruebe si son correctas las configuraciones de los interruptores de función y compruebe la programación del sistema.

---

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

#### **CENTRAL INTERNACIONAL**

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036  
TEL +1.610.282.3800  
FAX +1.610.282.1243  
Teléfono gratuito 1.888.LUTRON1  
Soporte técnico 1.800.523.9466

#### **CENTRAL PARA EUROPA**

Lutron EA Ltd.  
6 Sovereign Close, London,  
E1W 3JF United Kingdom  
TEL +44.(0)20.7702.0657  
FAX +44.(0)20.7480.6899  
TELÉFONO GRATUITO (R.U.) 0800.282.107  
Soporte técnico +44.(0)20.7680.4481

#### **DELEGACIONES INTERNACIONALES**

##### **Brasil**

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

##### **Francia**

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

##### **Alemania**

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

##### **Italia**

Lutron LDV S.r.l.  
TELÉFONO GRATUITO 800.979.208

##### **España, Barcelona**

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

##### **España, Madrid**

Lutron CC, S.R.L.  
Calle Orense, 85, 28020 Madrid, España  
TEL +34.91.567.84.79  
FAX +34.91.567.84.78  
TELÉFONO GRATUITO 0900.948.944

##### **China, Pekín**

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

##### **Hong Kong**

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

##### **Japón**

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, Singapur  
089316  
TEL +65.6220.4666  
FAX +65.6220.4333

##### **Servicio técnico telefónico en Asia**

China Norte: 10.800.712.1536  
China Sur: 10.800.120.1536  
Hong Kong: 800.901.849  
Singapur: 800.120.4491  
Taiwan: 00.801.137.737  
Tailandia: 001.800.120.665853  
Otras áreas: +65.6220.4666

#### **GARANTÍA LIMITADA**

A su juicio, Lutron procederá a la reparación o a la sustitución de cualquier unidad que presente defectos de material o de fabricación durante un año a partir de la fecha de compra. Para reclamaciones en garantía deberá devolver la unidad al distribuidor o oficina Lutron donde la haya adquirido o enviarla por correo a portes pagados a Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299.

*Esta garantía sustituye cualquier otra garantía expresa; la garantía de comercialización que implica está limitada a un año a partir de la fecha de compra. Esta garantía no cubre los gastos de instalación, desmontaje o reinstalación, los daños que se deriven del mal uso, abuso o de reparaciones inadecuadas o incorrectas ni los daños ocasionados por el cableado o la instalación no apropiados. Esta garantía no cubre daños fortuitos o secundarios. En caso de reclamaciones causadas por o en relación con la fabricación, la venta, la instalación, la entrega o el uso de la unidad, la responsabilidad de Lutron nunca excederá el precio de adquisición de la unidad.*

Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Sin embargo, puede tener otros derechos que pueden variar de un país a otro. Algunos países no permiten limitaciones en la duración de la garantía implícita, por lo que la limitación arriba descrita puede no ser aplicable en su caso. Algunos países no permiten la exclusión o las limitaciones de daños fortuitos o secundarios, por lo que la limitación o exclusión arriba descrita puede no ser aplicable en su caso.

Lutron, su logotipo y GRAFIK Eye son marcas registradas y GRAFIK systems es una marca de Lutron Electronics Co., Inc.

© 2006 Lutron Electronics Co., Inc.

