

Descripción

El GRX-CCO-8 dispone de ocho salidas de contacto seco que integran el control del equipamiento audiovisual del cliente en las unidades de control GRAFIK Eye® (GRX). Además, el GRX-CCO-8 es capaz de controlar unidades de control de sistemas motorizados de ventanas (MWT) que admitan contactos secos como entradas.

El GRX-CCO-8 puede funcionar con uno de los siguientes dos modos de control: control por escenas o control por zonas. En el modo de control por escenas, el GRX-CCO-8 se asigna a una o varias unidades de control GRX y la salida está cerrada cuando está seleccionada la escena correspondiente en la unidad de control GRX. Sólo una de las salidas puede estar cerrada en un momento dado.

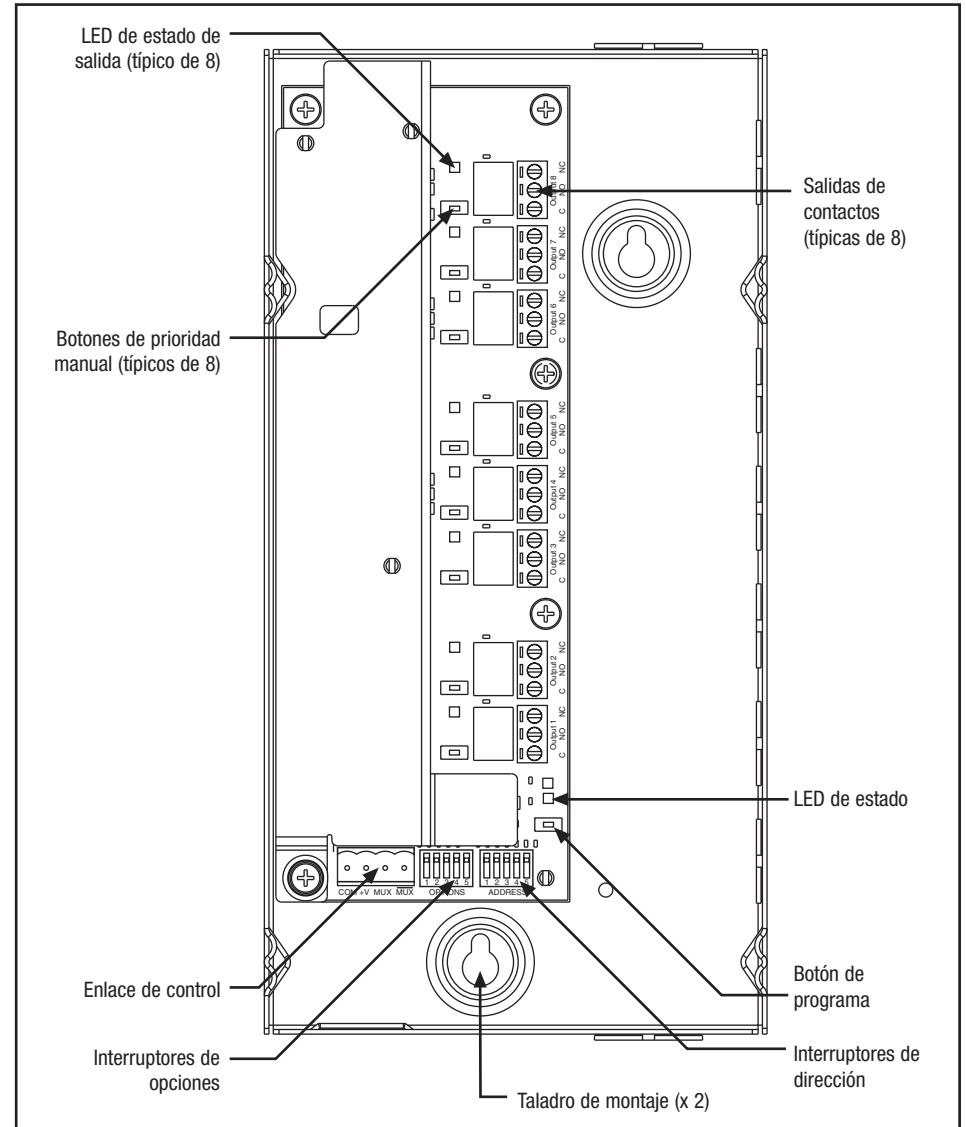
En el modo de control por zonas, una o varias de las salidas GRX-CCO-8 se asignan a una zona de una unidad de control GRX. Las diferentes salidas del GRX-CCO-8 se pueden asignar a zonas en diferentes unidades de control GRX. Una salida A GRX-CCO-8 está abierta o cerrada en función de la intensidad de la zona de la unidad de control GRX a la que está asignada. Para el control de sistemas MWT, el GRX-CCO-8 debe funcionar en el modo de control por zonas.

Nota: Si el GRX-CCO-8 se destina al control de sistemas motorizados de ventanas, se deberá utilizar uno de los siguientes modelos GRAFIK Eye: GRX-350X-X-XX-CPN1622, GRX-450X-X-XX-CPN1623

Características

- El GRX-CCO-8 dispone de contactos normalmente abiertos (NO) y normalmente cerrados (NC).
- El GRX-CCO-8 se puede configurar con salidas momentáneas o sostenidas.
- En el modo de control por escenas, las salidas se pueden asociar con diferentes rangos de escenas GRX.
- En el modo de control por zonas, las salidas se pueden configurar como salidas individuales o canales MWT.
- Las salidas configuradas como canales MWT se pueden establecer con salidas ABIERTAS y CERRADAS o con salidas, ABIERTAS, PARADAS y CERRADAS.
- Los botones de prioridad manual permiten verificar el cableado del sistema.

Diagrama del sistema



Datos característicos de salida

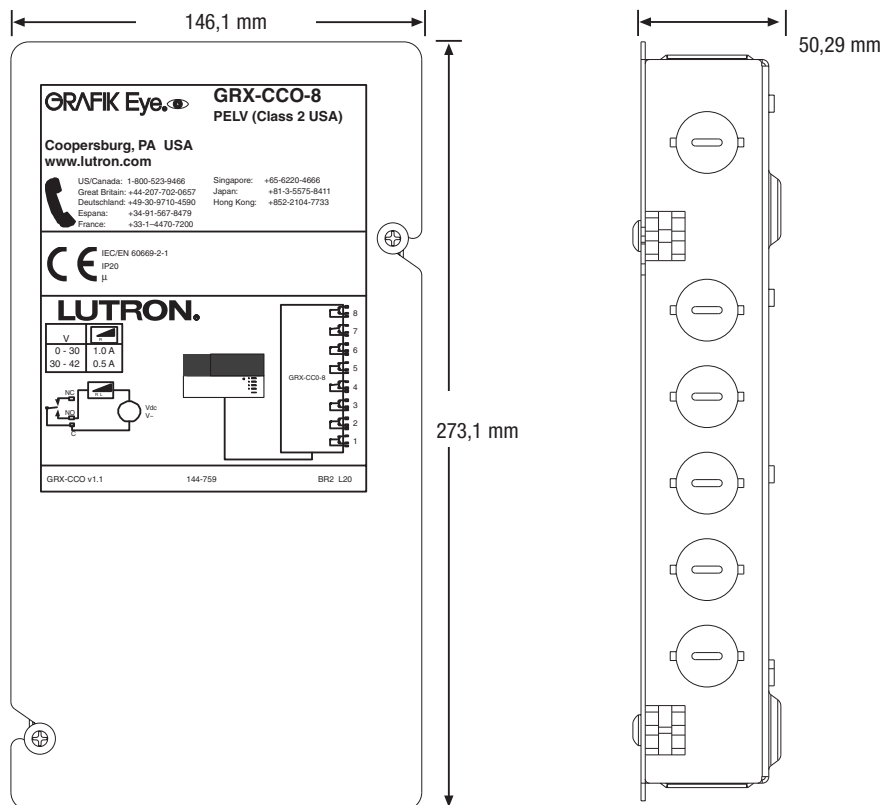
Voltaje de alimentación	Carga resistiva
0-30 V	1,0 A
30-42 V	0,5 A

Instalación

Montaje

- Lutron recomienda que la instalación del GRX-CCO-8 sea realizada por un electricista cualificado.
 - El entorno en el que se instale el GRX-CCO-8 debe tener una temperatura ambiente de 32—104 °F (0—40 °C).
 - Monte el equipo sobre una superficie limpia y seca.
 - El método de montaje elegido debe ser capaz de soportar el peso y las fuerzas ejercidas durante la instalación.
 - El GRX-CCO-8 no se deberá montar a una distancia superior a la longitud de cable máxima especificada para el equipo AV o la unidad de control MWT, en su caso.
1. Quitar la tapa superior soltando los dos tornillos.
 2. Marcar dos taladros en la superficie de montaje utilizando el GRX-CCO-8 como plantilla.
 3. Taladrar los agujeros.
 4. Montar el GRX-CCO-8 utilizando 2 tornillos nº 8 (no incluidos)

GRX-CCO-8 (con la tapa montada)



Cableado



¡Peligro! Desconectar siempre el magnetotérmico o quitar el fusible general de la línea de alimentación antes de realizar cualquier trabajo. De lo contrario podría sufrir graves lesiones.

- No conectar la corriente de alimentación a terminales de bajo voltaje. El cableado incorrecto puede producir lesiones personales o daños en el control u otros equipos.
- Véase la Guía de Instalación de la unidad de control y/o los planos de instalación de *Lutron* para las especificaciones de cableado para los cables de alimentación y de datos (enlace de control GRX)
- El GRX-CCO-8 se debe conectar con la unidad de control GRX usando un cableado clase 2/PELV según el *Código Eléctrico Nacional*. Verifique los requisitos del código local y los métodos de cableado permitidos en su zona con el inspector eléctrico que le corresponda.

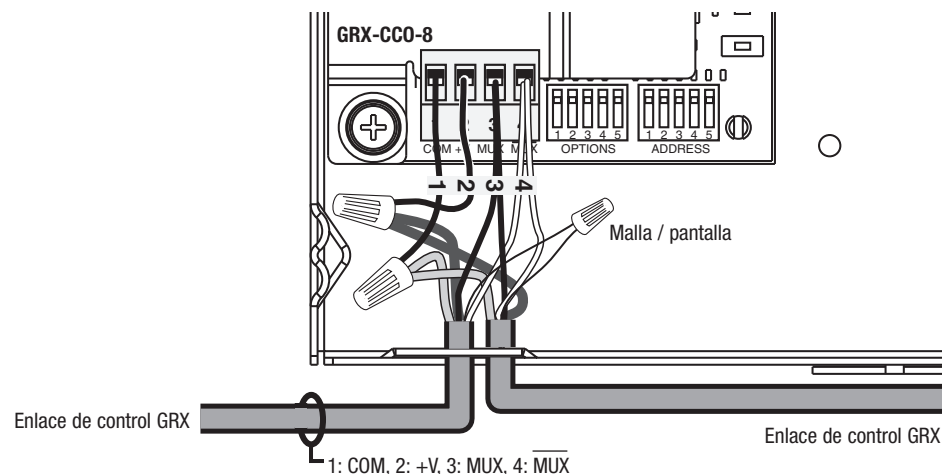
Enlace de control GRX - GRX-CCO-8 a la unidad de control GRX .

El cableado correcto del GRX-CCO-8 depende del sistema de control GRX que suministra la corriente. Las unidades de control *GRAFIK Eye* serie 3000 y *GRAFIK Eye* serie 4000 tienen valores de corriente y requisitos de cableado diferentes. Compruebe el tipo de unidad de control GRX con la que se va a conectar el GRX-CCO-8 y utilice las instrucciones correspondientes que figuran más adelante.

1. Desconectar la alimentación.
2. Quitar el aislamiento de los cables de modo que queden desnudos 10 mm de cable para cables nº 18 AWG (1.0 mm²).
3. El cableado se deberá realizar en cadena (véase el Manual del instalador que se adjunta con la unidad de control GRX para más información).

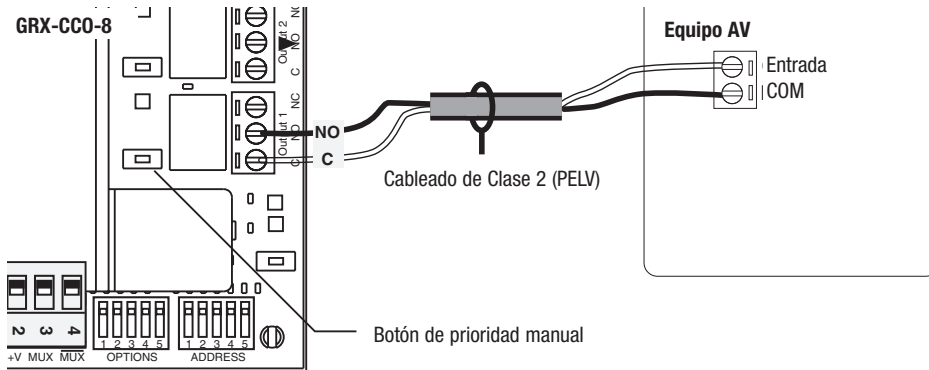
Cableado del sistema serie 3000. Conectar dos pares trenzados (cuatro hilos nº 18 AWG [1,0 mm²]) al bloque de terminales del GRX-CCO-8.

Cableado del sistema serie 4000. Conectar un par trenzado (dos hilos nº 18 AWG [1,0 mm²]) a los terminales 3 y 4 del bloque de terminales del GRX-CCO-8. Para los terminales 1 y 2 se deberá utilizar cable nº 12 AWG (2,5 mm²). Véase el esquema que figura más abajo para un cableado correcto.



Salidas de contactos - GRX-CCO-8 a equipos AV

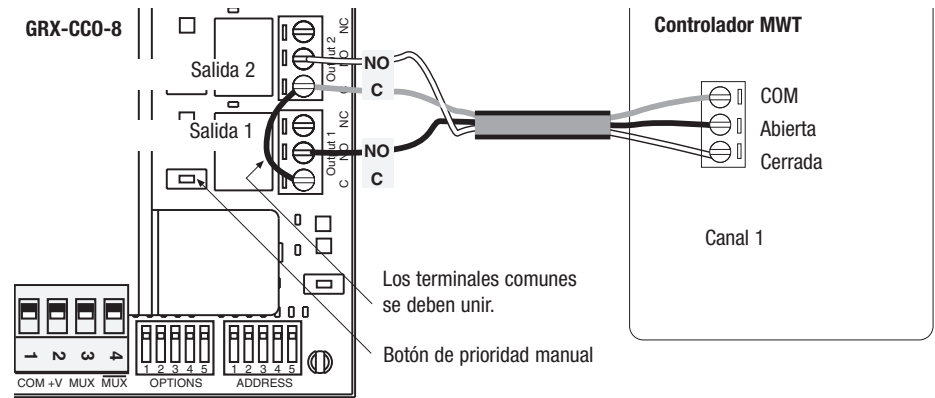
1. Véase la guía de instalación del equipo AV para determinar el contacto que se debe utilizar, normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC). El esquema que figura más abajo muestra el cableado con contactos normalmente abiertos.
2. Los bloques de terminales GRX-CCO-8 admiten hilos nº 16 – nº 22 AWG. Utilizar una sección de cable adecuada para su aplicación. Conectar el GRX-CCO-8 y el equipamiento AV como se muestra en el diagrama que figura a continuación.
3. Después de realizar el cableado, utilice los botones de prioridad manual para verificar el correcto funcionamiento del sistema. Pulse el botón asociado a la salida deseada para cerrar el relé. Los botones de prioridad manual harán funcionar el GRX-CCO-8 de acuerdo con la configuración de los interruptores de OPCIONES (véase *Configuración de opciones – Control por zonas*).
4. Colocar de nuevo la tapa una vez finalizado el cableado.



Salidas de contactos - GRX-CCO-8 a controladores MWT

Nota: Se debe configurar el número de canales MWT y el número de salidas por canal MWT. Esta configuración afectará al cableado del GRX-CCO-8. Consulte la configuración de opciones para más información.

1. Véase la guía de instalación del fabricante del controlador MWT para determinar los contactos que se deben utilizar, normalmente abiertos (NO) o normalmente cerrados (NC). El esquema que figura a la derecha muestra el cableado con contactos normalmente abiertos (NO).
2. Los bloques de terminales GRX-CCO-8 admiten hilos nº 16 – nº 22 AWG. Utilizar una sección de cable adecuada para su aplicación. Conectar el GRX-CCO-8 y los controladores MWT como se muestra en el diagrama que figura a la derecha.
Nota: Los terminales comunes se deben unir como se indica.
3. Después de realizar el cableado, utilice los botones de prioridad manual para verificar el correcto funcionamiento del sistema. Pulse el botón asociado a la salida deseada para cerrar el relé. Los botones de prioridad manual harán funcionar el GRX-CCO-8 de acuerdo con la configuración de los interruptores de OPCIONES (véase *Configuración de opciones – Control por zonas*).
4. Colocar de nuevo la tapa una vez finalizado el cableado.



Configuración de opciones

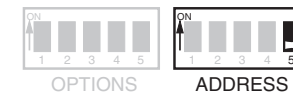


¡Advertencia! Cuando se conecten sistemas MWT, el GRX-CCO-8 se puede configurar de modo que ambas salidas (ABIERTAS y CERRADAS) estén cerradas simultáneamente. Algunos controladores MWT no permiten que ambas entradas ABIERTAS y CERRADAS estén cerradas simultáneamente, ya que el motor puede sufrir daños. Consulte la guía de instalación de su controlador MWT para verificar que el GRX-CCO-8 está configurado correctamente para su controlador MWT.

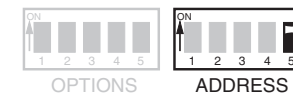
Configuración del modo de control (por zonas o por escenas)

El GRX-CCO-8 puede funcionar con uno de los siguientes dos modos: control por escenas o control por zonas. En el control por zonas, las salidas del GRX-CCO-8 se controlan por zonas en una unidad de control GRX. Las salidas también se pueden configurar como canales MWT o salidas individuales. Véase el apartado *Configuración de opciones – Control por zonas* para una descripción más detallada. En el control por escenas, una salida individual del GRX-CCO-8 se cerrará en función de la escena que esté seleccionada en la unidad de control GRX. Véase el apartado *Configuración de opciones – Control por escenas* para una descripción más detallada.

Para seleccionar el modo de control por zonas, el interruptor de dirección nº 5 debe estar APAGADO. Proceda a realizar la *Configuración del número de grupos MWT*.



Para utilizar el GRX-CCO-8 en el modo de control por escenas, el interruptor de dirección nº 5 debe estar en ENCENDIDO. Proceda a realizar la *Configuración de opciones – Control por escenas*.



Configuración del número de canales MWT (sólo en Control por zonas)

Si el modo de control seleccionado es Control por escenas, véase *Configuración de opciones – Control de escenas*.

El número de canales MWT se puede configurar desde 0 hasta 4. Si el GRX-CCO-8 no se utiliza para controlar sistemas MWT, el número de canales se debe configurar en 0.

Configure el número de canales utilizando los interruptores 1, 2 y 3 en el interruptor de OPCIONES (véase el esquema más abajo).



0 canales
OPCIONES



1 canal
OPCIONES



2 canales
OPCIONES







3 canales
OPCIONES



4 canales
OPCIONES

Configuración de opciones – Control por zonas

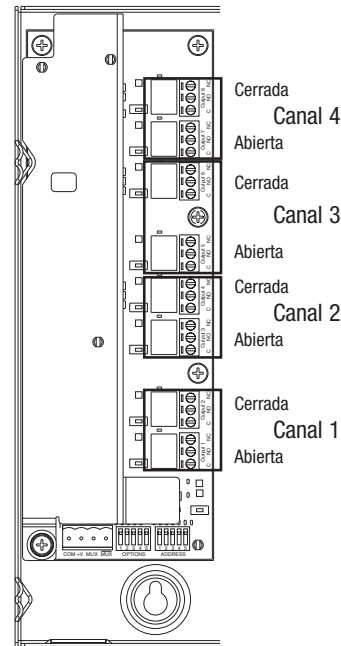
- Configure los interruptores de OPCIONES para seleccionar el modo de funcionamiento adecuado para su aplicación.
- Las salidas se pueden configurar como todas momentáneas o todas sostenidas.
- El/Los canal/es MWT se pueden configurar con salidas abiertas o cerradas o como salidas abiertas, paradas y cerradas. Véase la guía de instalación del fabricante del controlador MWT para determinar cuántas salidas por canal MWT son necesarias.
- Configuración de la función de parada adecuada. Consulte la guía de instalación del fabricante del controlador MWT.
- Las salidas no utilizadas como canales MWT se pueden controlar como salidas individuales (p. ej., si el GRX-CCO-8 se ha configurado con dos canales de controladores MWT y cada canal tiene 2 salidas, quedarán 4 salidas para utilizar como salidas individuales). La salida estará cerrada cuando la zona de la unidad de control GRX a la que esté asignada tiene una intensidad superior a cero.

				
	OPCIONES	OPCIONES	OPCIONES	OPCIONES
Configuración de salidas para MWT	Abierta Cerrada	Abierta Cerrada	Abierta Cerrada	Abierta Parada Cerrada
Tipo de salida	Sostenido	Momentáneo	Momentáneo	Momentáneo
Función de parada	Ambas salidas abiertas	Abierto y cerrado pulsado simultáneamente*	Salidas pulsadas recientemente	Salida de parada dedicada pulsada

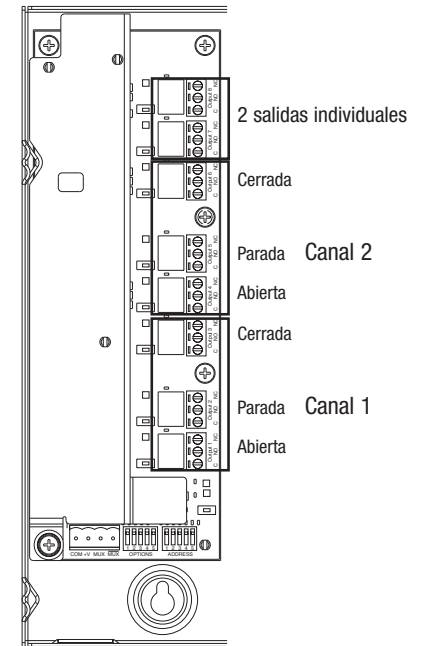
* Véase la **Advertencia** al inicio del apartado *Configuración de opciones*.

Nota: Si los canales se configuran con tres salidas por canal MWT, el número máximo de canales MWT es dos.

2 salidas por canal



3 salidas por canal



Configuración de opciones – Control por escenas

- Configure los interruptores de OPCIONES para seleccionar el rango de escenas de la unidad de control GRX adecuado para su aplicación. Consulte el gráfico en la página siguiente.
- Configure qué escenas corresponden a qué salidas. Sólo una de las salidas puede estar cerrada en un momento dado.

		Salidas							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	Escena 1	Escena 2	Escena 3	Escena 4	Escena 5	Escena 6	Escena 7	Escena 8	
	Escena 5	Escena 6	Escena 7	Escena 8	Escena 9	Escena 10	Escena 11	Escena 12	
	Escena 9	Escena 10	Escena 11	Escena 12	Escena 13	Escena 14	Escena 15	Escena 16	
	Escena 13	Escena 14	Escena 15	Escena 16	Escena 1	Escena 2	Escena 3	Escena 4	
	Escena 1	Escena 2	Escena 3	Escena 4	Escena 5	Escena 6	Escena 7	Apagado	
	Escena 5	Escena 6	Escena 7	Escena 8	Escena 9	Escena 10	Escena 11	Apagado	
	Escena 9	Escena 10	Escena 11	Escena 12	Escena 13	Escena 14	Escena 15	Apagado	
	Escena 13	Escena 14	Escena 15	Escena 16	Apagado	Escena 1	Escena 2	Escena 3	

■ El GRX-CCO-8 se puede configurar con salidas momentáneas o sostenidas, respectivamente.

Sostenido. La salida GRX-CCO-8 adecuada esta cerrada hasta que se seleccione la escena correspondiente en la unidad de control GRX.

Momentáneo. La salida GRX-CCO-8 adecuada esta cerrada durante fi segundo cuando se selecciona la escena en la unidad de control GRX correspondiente.

■ Seleccione el modo en que el GRX-CCO-8 debe controlar sus salidas. Véase *Asignación del GRX-CCO-8 a las unidades de control GRX* (control por escenas) para más detalles.

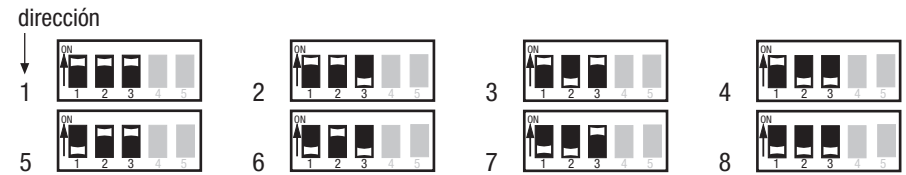
Todas las unidades de control GRX a las que esté asignado el GRX-CCO-8 deben estar en la misma escena para cerrar la salida correspondiente.

Cualquier cambio de escena en cualquiera de las unidades de control a las que esté asignado el GRX-CCO-8 cerrará la salida correspondiente. El GRX-CCO-8 activará la salida asociada con la selección de escena más reciente en la unidad de control GRX.

Configuración de la dirección GRX-CCO-8

El GRX-CCO-8 debe tener una única dirección para funcionar correctamente con las unidades de control GRX. Esto se consigue configurando correctamente los interruptores de DIRECCIÓN.

■ El GRX-CCO-8 ocupa una de las ocho direcciones de control de persianas.

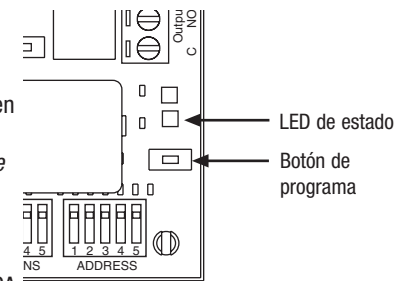


Asignación de salidas a las zonas (sólo en Control por zonas)

1. Configuración de los tipos de carga de la unidad de control GRX.

■ Para cada salida del GRX-CCO-8 que vaya a controlar sistemas MWT se deberá configurar el tipo de carga en la zona deseada de la unidad de control GRX para las persianas CA; véase la guía de instalación *GRAFIK Eye* para más detalles.

■ Para cada salida del GRX-CCO-8 que se utilice como salida individual, el tipo de carga se podrá configurar como cualquier tipo de carga *diferente de* persianas CA o *Sivoia™*. Las salidas están cerradas cuando la intensidad de la zona asignada es mayor que cero.

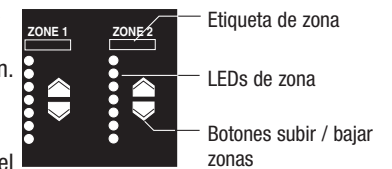


2. Entrar en el modo de programación.

■ Pulsar y mantener presionado el botón de programa en el GRX-CCO-8 durante unos 3 segundos, hasta que el LED de estado deje de parpadear y los LEDs de estado de las salidas del primer canal comiencen a parpadear en círculo (o a parpadear si la salida es individual).

3. Asignación de canales MWT o de salidas individuales a una zona *GRAFIK Eye*

■ Pulse el botón de ZONA Subir (▲) en la zona deseada de la unidad de control GRX a la que se desee asignar la salida. Los LED de zona de la unidad de control GRX se encenderán. (Pulse el botón ZONA Bajar (▼) para desasignar la salida seleccionada). Véase el esquema a la derecha,



4. Seleccione el siguiente canal MWT o la salida individual en el GRX-CCO-8

■ Pulse el botón de programa en el GRX-CCO-8 para seleccionar la siguiente salida a asignar. Todos los LED de este canal comenzarán a parpadear en círculo (o a parpadear si la salida es individual).

5. Asignación de los restantes canales o salidas individuales del GRX-CCO-8 MWT

■ Repita los pasos 3 y 4 para asignar los restantes canales o salidas GRX-CCO-8.

6. Salir del modo de programación.

- Pulsar y mantener presionado el botón de programa en el GRX-CCO-8 durante unos 3 segundos, hasta que el LED de estado comience a parpadear y el LED de estado de la salida deje de parpadear en círculo.

Asignación del GRX-CCO-8 a las unidades de control GRX (Control por escenas)

1. Entrar en el modo de programación

- Pulsar y mantener presionado el botón de programa en el GRX-CCO-8 durante unos 3 segundos, hasta que el LED de estado deje de parpadear y el LED de estado de la salida comience a parpadear en círculo.

2. Asignación del GRX-CCO-8 a las unidades de control GRX

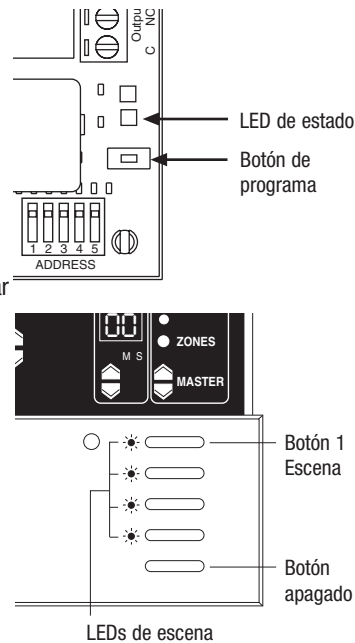
- Pulsar y mantener presionado el botón de escena 1 en la unidad de control GRX deseada a la que se vaya a asignar el GRX-CCO-8 hasta que los LED de escena parpadéen simultáneamente. (Pulsar el botón Apagado para desasignar el GRX-CCO-8). Véase el esquema a la derecha,

3. Asignación del GRX-CCO-8 a las unidades de control GRX restantes

- Repita el paso 2 para cada unidad de control GRX a la que se vaya a asignar el GRX-CCO-8.

4. Salir del modo de programación

- Pulsar y mantener presionado el botón de programa en el GRX-CCO-8 durante unos 3 segundos, hasta que el LED de estado comience a parpadear y el LED de estado de la salida deje de parpadear en círculo.



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 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.

National Electrical Code es una marca registrada de la National Fire Protection Association, Inc.

Lutron y GRAFIK Eye son marcas registradas de Lutron Electronics Co., Inc.

© 2003 Lutron Electronics Co., Inc.

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

Lutron Electronics Co., Inc.
Redactado e impreso en EE.UU.
P/N 040-205 Rev.A 6/03

LUTRON.

Central internacional

Lutron Electronics Co. Inc.,
GRATUITA: (800) 523-9466
(EE.UU. Canadá, Caribe)
Tel: (610) 282-3800;
Internacional 1- 610-282-3800
Fax: (610) 282-3090;
Internacional 1-610-282-3090

Central para Europa

Lutron EA Ltd.,
GRATUITA: 0800 282107 (R.U.)
Tel: (171) 702-0657;
Internacional 44-702-702-0657
Fax: (171) 480-6899;
Internacional 44-702-480-6899

CENTRAL PARA ASIA

Lutron Asuka Co, Ltd.,
GRATUITA: (0120) 083417 (Japón)
Tel: (03) 5575-8411;
Internacional ++81-3-5575-8411
Fax: (03) 5575-8420;
Internacional: ++81-3-5575-8420