

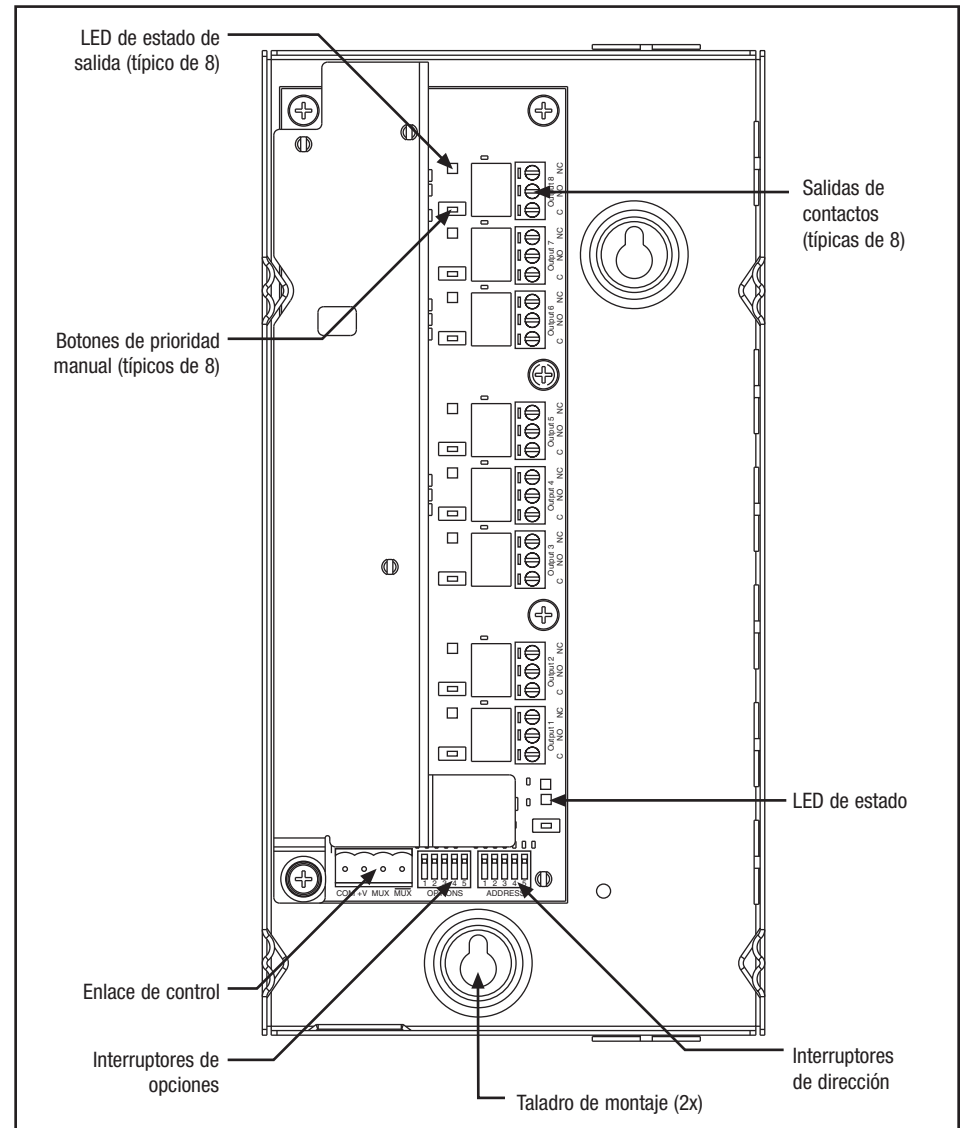
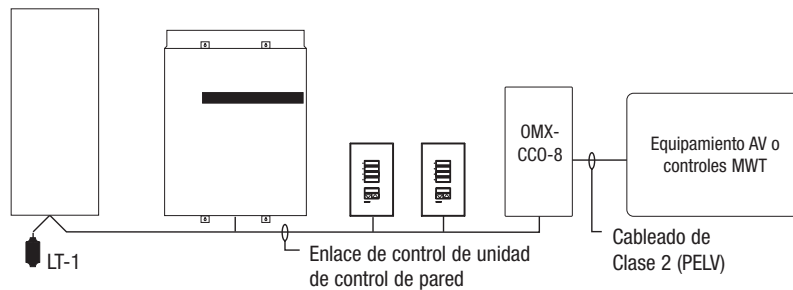
### Descripción

El OMX-CCO-8 dispone de ocho salidas de contacto seco que integran el control del equipamiento audiovisual del cliente en el sistema de control de iluminación Lutron. Además, el OMX-CCO-8 es capaz de controlar unidades de control de sistemas motorizados de ventanas (MWT) que admitan contactos secos como entradas. El OMX-CCO-8 está diseñado para ser usado con los sistemas de control de iluminación GRAFIK 5000™, GRAFIK 6000® y GRAFIK 7000™.

### Características

- El OMX-CCO-8 dispone de contactos normalmente abiertos (NO) y normalmente cerrados (NC).
- El OMX-CCO-8 se puede configurar con salidas momentáneas o sostenidas.
- 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.

### Esquema del sistema



### Datos característicos de salida

Voltaje de alimentación

0-30 V  
30-42 V

Carga resistiva

1,0 A  
0,5 A

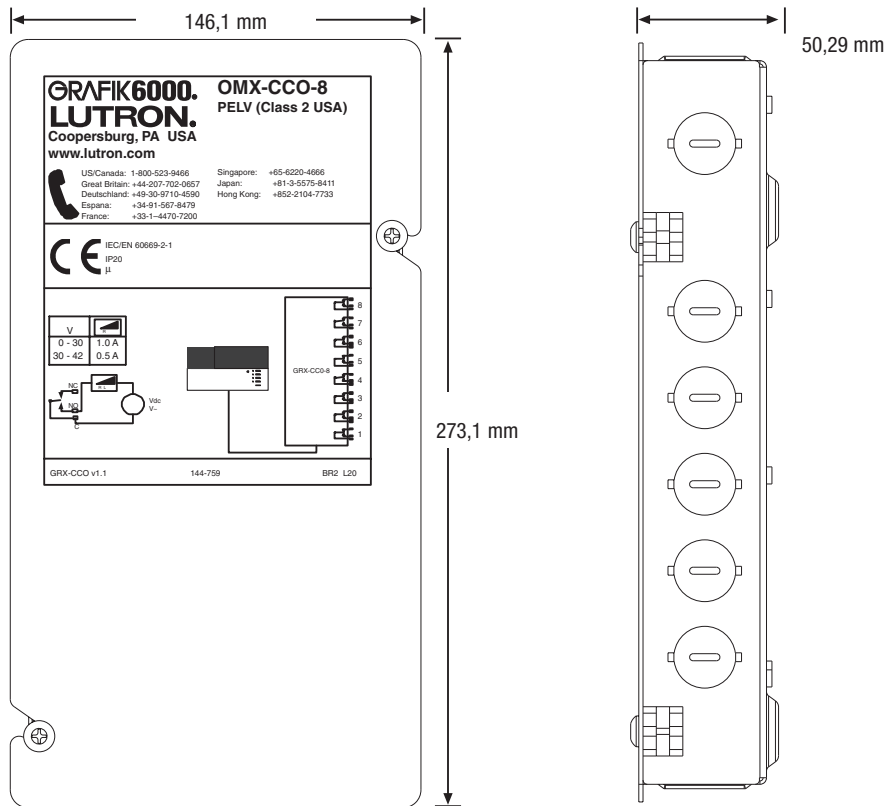
## Instalación

### Montaje

- Lutron recomienda que la instalación del OMX-CCO-8 sea realizada por un electricista cualificado.
- El entorno en el que se instale el OMX-CCO-8 debe tener una temperatura ambiente de 32—104 °F (0—40 °C).
- Humedad inferior al 90%, sin condensación.
- 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 OMX-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 OMX-CCO-8 como plantilla.
3. Taladrar los agujeros.
4. Montar el OMX-CCO-8 utilizando 2 tornillos nº 8 (no incluidos)

### OMX-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.

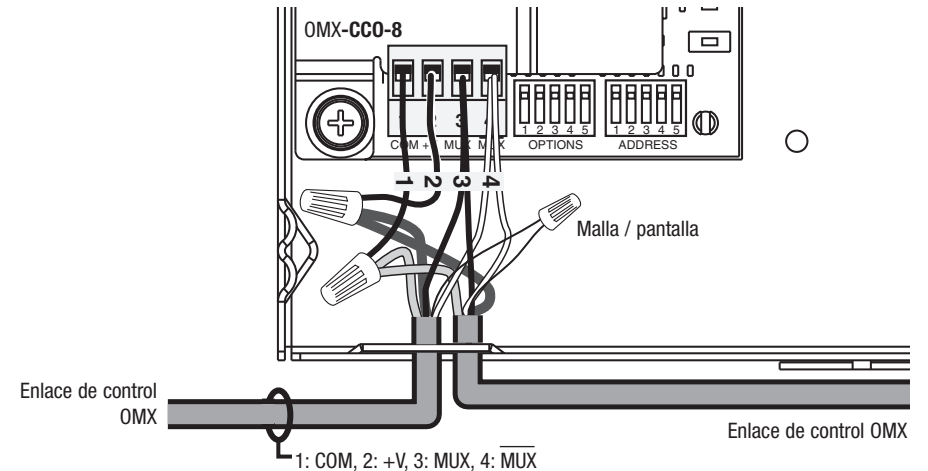
- No conectar la corriente de alimentación a terminales de bajo voltaje. El cableado incorrecto puede producir lesiones personales o daños en el control u otros equipos.
- Véase la Guía de Instalación del cuadro de procesador y/o los planos de instalación de *Lutron* para las especificaciones de cableado para los cables de alimentación y de datos (enlace de control OMX).
- El OMX-CCO-8 se debe conectar con el sistema de control de iluminación Lutron 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 OMX - OMX-CCO-8 a la unidad de control OMX

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 mm<sup>2</sup>).
3. El cableado se deberá realizar en cadena (véase el Manual del instalador que se adjunta con la unidad de control OMX para más información).

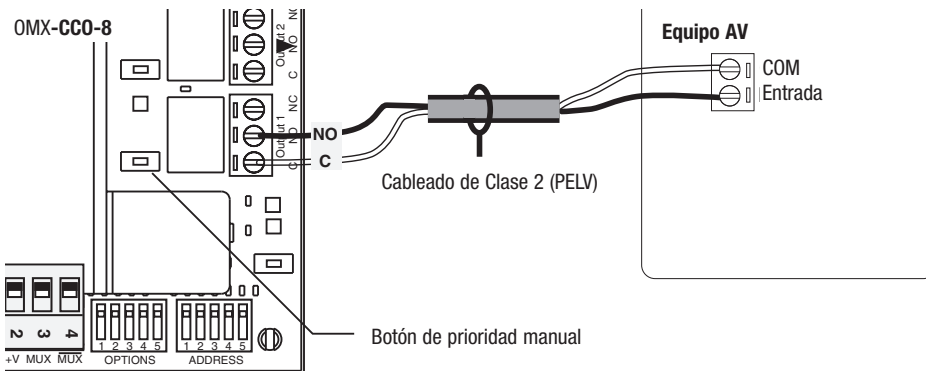
Conectar un par trenzado (dos hilos nº 18 AWG [1,0 mm<sup>2</sup>]) a los terminales 3 y 4 del bloque de terminales del OMX-CCO-8. Para los terminales 1 y 2 se deberá utilizar cable nº 12 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>). Véase el esquema que figura más abajo para un cableado correcto.

4. Conectar la alimentación.



## Salidas de contactos - OMX-CCO-8 a equipos AV

- 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.
- Los bloques de terminales OMX-CCO-8 admiten hilos nº 16 – nº 22 AWG. Utilizar una sección de cable adecuada para su aplicación. Conectar el OMX-CCO-8 y el equipamiento AV como se muestra en el diagrama que figura a continuación.
- 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 anulación manual harán funcionar el OMX-CCO-8 de acuerdo con la configuración de los interruptores de OPCIONES (véase *Configuración del funcionamiento de los canales MWT o salidas individuales*).
- Colocar de nuevo la tapa una vez finalizado el cableado.



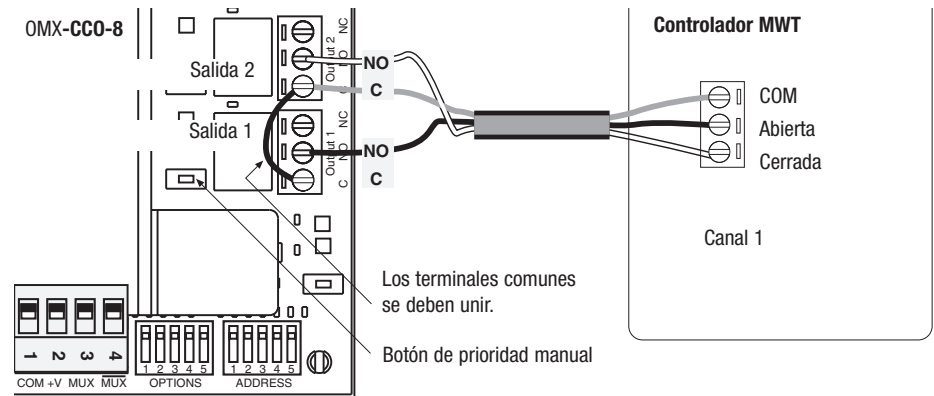
## Salidas de contactos - OMX-CCO-8 a controladores MWT

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

- 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).
- Los bloques de terminales OMX-CCO-8 admiten hilos nº 16 – nº 22 AWG. Utilizar una sección de cable adecuada para su aplicación. Conectar el OMX-CCO-8 y los controladores MWT como se muestra en el diagrama que figura a la derecha. Este esquema muestra un MWT con dos relés por canal.

**Nota:** Los terminales comunes se deben unir como se indica.

- 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 OMX-CCO-8 de acuerdo con la configuración de los interruptores de OPCIONES (véase *Configuración de opciones – Control por zonas*).
- 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 número de canales MWT

El número de canales MWT se puede configurar desde 0 hasta 4. Si el OMX-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).



## Configuración del funcionamiento de los canales MWT o salidas individuales

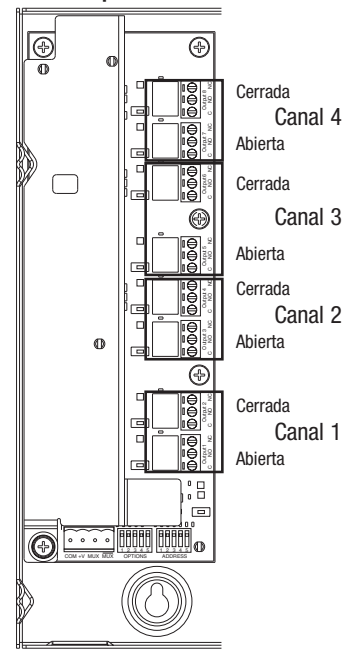
- Configure los interruptores de OPCIONES para seleccionar el modo de funcionamiento adecuado para su aplicación.
- Las salidas se pueden configurar como todas momentáneas o todas sostenidas (canales MWT sólo).
- El/Los canal/es MWT se pueden configurar con salidas abiertas o cerradas o como salidas 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 OMX-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).

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

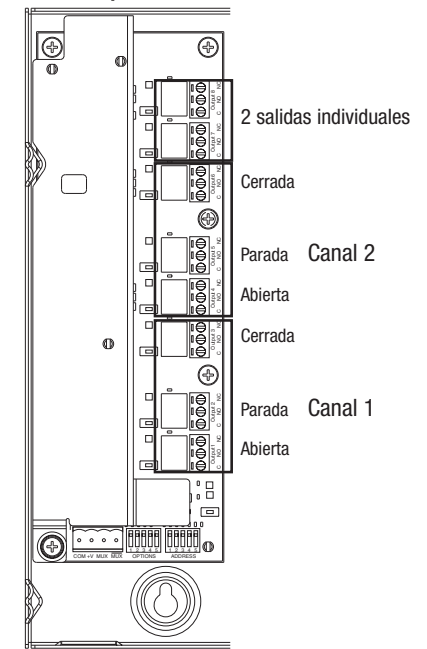
				
	OPCIONES	OPCIONES	OPCIONES	OPCIONES
Configuración de salidas para MWT	Abierta Cerrada	Abierta Cerrada	Abierta Cerrada	Abierta Parada Cerrada
Tipo de salida	Sostenido	Momentáneo	Momentáneo	Momentáneo
Función de parada	Ambas salidas abiertas	Abierto y cerrado pulsado simultáneamente	Salidas pulsadas recientemente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

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

### 2 salidas por canal



### 3 salidas por canal



## Configuración de la dirección OMX-CCO-8

El OMX-CCO-8 debe tener una de las 32 direcciones únicas de unidades de control de pared para funcionar correctamente. Esto se consigue configurando correctamente los interruptores de dirección (véanse las instrucciones de instalación del cuadro de procesador para más información). Véanse los planos de instalación de Lutron para las direcciones preasignadas específicas de cada OMX-CCO-8.

## 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., Quincy, Massachusetts.

Lutron y GRAFIK 6000 son marcas registradas y GRAFIK 5000 y GRAFIK 7000 son marcas propiedad de Lutron Electronics Co., Inc.

© 2003 Lutron Electronics Co., Inc.

Internet: [www.lutron.com](http://www.lutron.com)  
E-mail: [product@lutron.com](mailto:product@lutron.com)

Lutron Electronics Co., Inc.  
Redactado e impreso en EE.UU.  
P/N 040-206 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