

Unidades de control GRX-3000

Tapa (se muestra abierta)



DESCRIPCIÓN

- Incorpora cuatro pulsadores de selección de escenas de iluminación previamente programadas.
- Controla cualquier fuente de iluminación directa o indirectamente.
- Proporciona opciones de bloqueo para evitar manipulaciones accidentales.
- Incluye un receptor de infrarrojos integrado para el funcionamiento opcional con mando a distancia.

Modelos disponibles:

- Según la alimentación de entrada: 100 V, 120 V, 220-240 V, 230 V (CE) y 100 V.
- Control de dos a seis zonas de iluminación.
- Dependiendo del modo de configuración de las escenas de iluminación:
Las **Unidades de control GRX-3100** se configuran de modo estándar a través de los pulsadores de la Unidad de control. Las **Unidades de control GRX-3500** además, se pueden configurar opcionalmente a través del ordenador, incluido el ajuste de los niveles de iluminación en incrementos del 1 %.

ESPECIFICACIONES

Alimentación de entrada

- 100 V, 120 V, 220-240 V (no CE), 230 V (CE) o 100 V 50/60 Hz.
- Protección contra rayos. Cumple el estándar ANSI/IEEE 62.41-1980. Puede resistir sobrevoltajes de hasta 6000 V y sobrintensidades de hasta 3000 A.

Tipos de carga/fuentes

Controla estas fuentes con una curva de regulación uniforme de variación cuadrática continua o como cargas no regulables de encendido-apagado:

- Incandescente, tungsteno, Transformador magnético de bajo voltaje
- Balasto electrónico regulable Tu-Wire de Lutron
- Neón y cátodo frío

Controla estas fuentes con una curva de regulación uniforme de variación cuadrática continua a través de interfaces de potencia independientes:

- Transformador electrónico de bajo voltaje
- Balasto electrónico de regulación de Lutron

Controles programables

- Desde la placa frontal de la Unidad de control son accesibles 4 escenas de iluminación programables y desconexión de hasta 6 zonas.
- La unidad de control dispone de 12 escenas adicionales almacenadas que son accesibles a través de las Unidades de pared y/o los Interfases de control.
- Los niveles de iluminación se regulan uniformemente de forma que entre escenas exista una transición gradual. Se puede definir un tiempo diferente para cada escena. Tiempo de transición: 0-59 segundos o 1-60 minutos.

Características principales de diseño

- Cumple la norma IEC 801-2. Se ha probado que resiste una descarga electrostática de 15 Kv sin sufrir daños ni pérdidas de memoria.
- Compensa en tiempo real las variaciones de la tensión de alimentación: Evitando las oscilaciones visibles con cambios de +/-2 % en el voltaje/ciclo RMS y cambios de +/-2 % Hz en la frecuencia/segundo.
- Incluye una memoria de 10 años, contra fallos de alimentación: Restablece automáticamente la iluminación a los niveles previos al corte de energía.
- La placa frontal encaja a presión sin ningún medio visible de sujeción.

Comunicaciones y Capacidades del sistema

Las Unidades de control, Unidades de pared e Interfaces de control se conectan entre sí mediante cableado de bajo voltaje de Clase 2 (PELV):

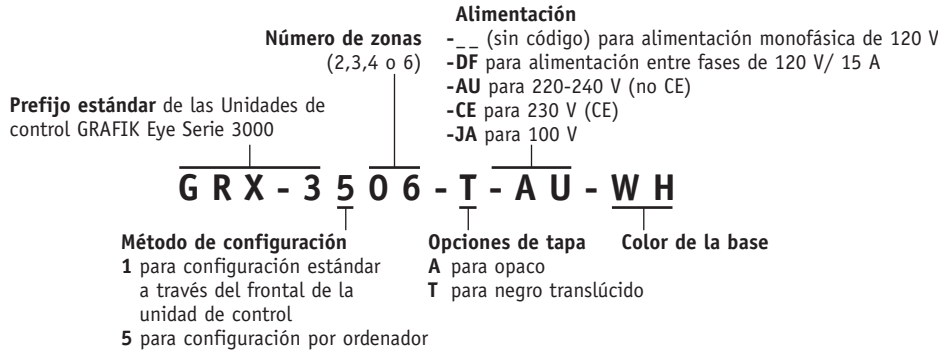
- Se pueden conectar hasta 8 Unidades de control para controlar hasta 48 zonas.
- Se pueden agregar un total 16 unidades de pared e Interfaces de control alcanzando un máximo de 24 puntos de acceso al sistema.

Condiciones ambientales

- 32-104 °F (0-40 °C). Humedad

NOMBRE DE PROYECTO:	NÚMEROS DE REFERENCIA:
NÚMERO DE PROYECTO:	

CÓMO PREPARAR UN NÚMERO DE REFERENCIA



MODELOS Puede incrementar la potencia de cada zona si agrega Interfaces de potencia.

Alimentación de entrada 120 V

NÚMERO DE ZONAS	NÚMERO DE REFERENCIA		CAPACIDAD DE LA UNIDAD (WATTS/VA)	CAPACIDAD DE CADA ZONA* (WATTS/VA)
	CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR	CONFIGURACIÓN POR ORDENADOR		
2	GRX-3102- __-__	GRX-3502- __-__	1200	800
3	GRX-3103- __-__	GRX-3503- __-__	1500	800
4	GRX-3104- __-__	GRX-3504- __-__	2000	800
6	GRX-3106- __-__	GRX-3506- __-__	2000	800

Alimentación de fase dual 120V/15A

Estos modelos aceptan alimentaciones para una carga total de la unidad de 2000 W/VA con protecciones de 15 A.

NÚMERO DE ZONAS	NÚMERO DE REFERENCIA		CAPACIDAD DE LA UNIDAD (WATTS/VA)	CAPACIDAD DE CADA ZONA* (WATTS/VA)
	CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR	CONFIGURACIÓN POR ORDENADOR		
4	GRX-3104- __-DF-__	GRX-3504- __-DF-__	2000	800
6	GRX-3106- __-DF-__	GRX-3506- __-DF-__	2000	800

Alimentación de entrada de 220-240 V (no CE)

NÚMERO DE ZONAS	NÚMERO DE REFERENCIA		CAPACIDAD DE LA UNIDAD (WATTS/VA)	CAPACIDAD DE CADA ZONA (WATTS/VA)
	CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR	CONFIGURACIÓN POR ORDENADOR		
2	GRX-3102- __-AU-__	GRX-3502- __-AU-__	1600	1200
3	GRX-3103- __-AU-__	GRX-3503- __-AU-__	2400	1200
4	GRX-3104- __-AU-__	GRX-3504- __-AU-__	3000	1200
6	GRX-3106- __-AU-__	GRX-3506- __-AU-__	3000	1200

Alimentación de entrada 230 V (CE)

NÚMERO DE ZONAS	NÚMERO DE REFERENCIA		CAPACIDAD DE LA UNIDAD (WATTS/VA)	CAPACIDAD DE CADA ZONA (WATTS/VA)
	CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR	CONFIGURACIÓN POR ORDENADOR		
2	GRX-3102- __-CE-__	GRX-3502- __-CE-__	1600	800
3	GRX-3103- __-CE-__	GRX-3503- __-CE-__	2300	800
4	GRX-3104- __-CE-__	GRX-3504- __-CE-__	2300	800
6	GRX-3106- __-CE-__	GRX-3506- __-CE-__	2300	800

Alimentación de entrada de 100 V

NÚMERO DE ZONAS	NÚMERO DE REFERENCIA		CAPACIDAD DE LA UNIDAD (WATTS/VA)	CAPACIDAD DE CADA ZONA (WATTS/VA)
	CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR	CONFIGURACIÓN POR ORDENADOR		
2	GRX-3102- __-JA-__	GRX-3502- __-JA-__	1000	600
3	GRX-3103- __-JA-__	GRX-3503- __-JA-__	1250	600
4	GRX-3104- __-JA-__	GRX-3504- __-JA-__	1600	600
6	GRX-3106- __-JA-__	GRX-3506- __-JA-__	1600	600

OPCIONES DE TAPA

Opaco **A**
 El color de la tapa y la base han de combinar
 Negro translúcido **T**
 La tapa es negra y Vd. elige el color de la base.

COLORES DE LA BASE

Acabado mate

Estándar – Envíos en 48 horas
 Blanco **WH**
 Marfil **IV**
 Beige **BE**
 Gris **GR**
 Marrón **BR**
 Negro **BL**

Acabado brillante

Envíos de 4 a 6 semanas
 Opciones de tapa: sólo **A**
 Blanco **GWH**
 Almendra claro **GLA**
 Almendra **GAL**
 Marfil **GIV**

Acabado metálico

Opción de tapa: sólo **T**
 Cobre brillante **BB**
 Cromo brillante **BC**
 Cobre satinado **SB**
 Cromo satinado **SC**
 Níquel satinado **SN**
 Cobre antiguo **QB**
 Bronce antiguo **QZ**
 Níquel brillante **BN**

Aluminio anodizado

Claro **CLA**
 Negro **BLA**
 Cobre **BRA**
 Bronce **BZA**

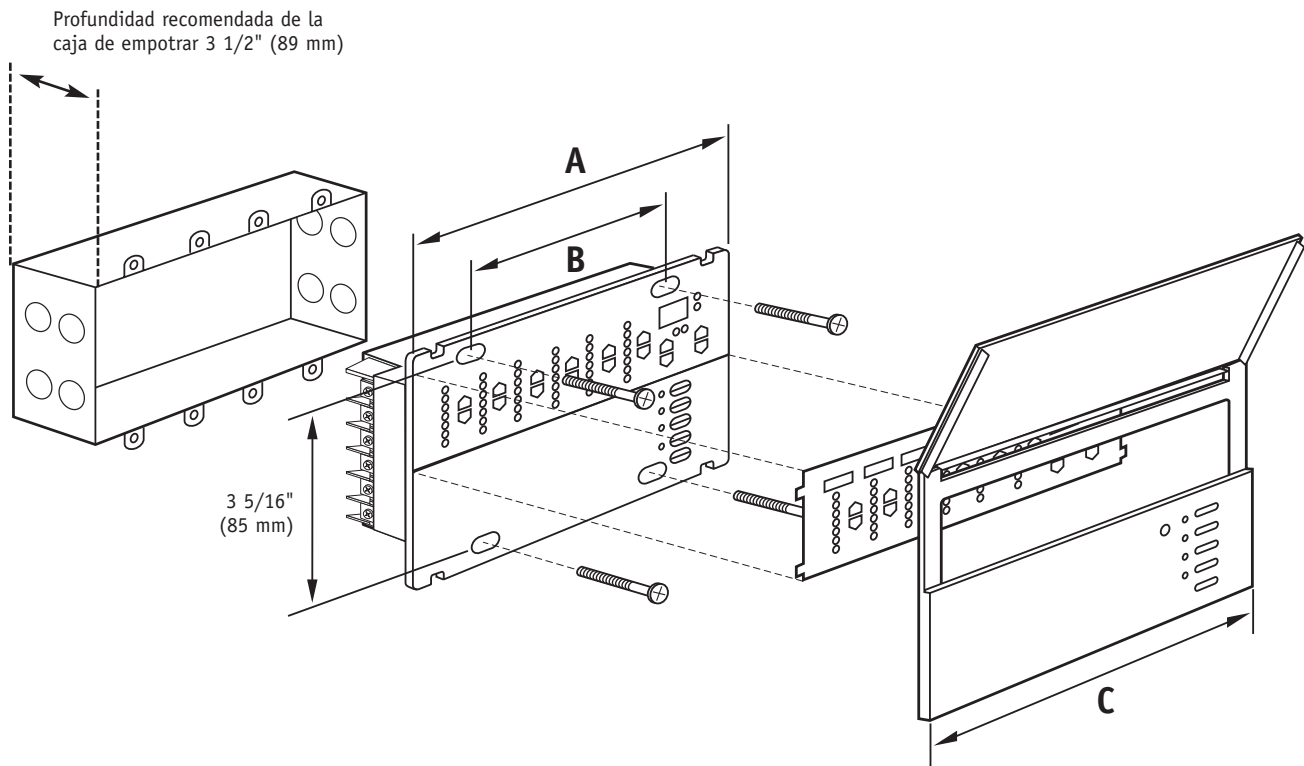
También disponibles controles personalizados, adaptación de colores y grabados
 Envíos de 4 a 6 semanas

NOMBRE DE PROYECTO:	NÚMEROS DE REFERENCIA:
NÚMERO DE PROYECTO:	

DIMENSIONES Y MONTAJE (sólo modelos CE)

MODELO	VISTA LATERAL	A	B	C	CAJA DE EMBUTIR ¹ TAMAÑO AMERICANO	PROFUNDIDAD
2 zonas: GRX-3102CE GRX-3502CE		8 5/16" (208 mm)	5 7/16" (138 mm)	8,94" (227 mm)		3,5" (89 mm)
3 zonas: GRX-3103CE GRX-3503CE		8 5/16" (208mm)	5 7/16" (138 mm)	8,94" (227 mm)		3,5" (89mm)
4 zonas: GRX-3104CE GRX-3504CE		8 5/16" (208 mm)	5 7/16" (138 mm)	8,94" (227 mm)		3,5" (89 mm)
6 zonas: GRX-3106CE GRX-3506CE		8 5/16" (208 mm)	5 7/16" (138 mm)	8,94" (227 mm)		3,5" (89 mm)

¹ Puede solicitarse a Lutron.



NOMBRE DE PROYECTO:	NÚMEROS DE REFERENCIA:
NÚMERO DE PROYECTO:	

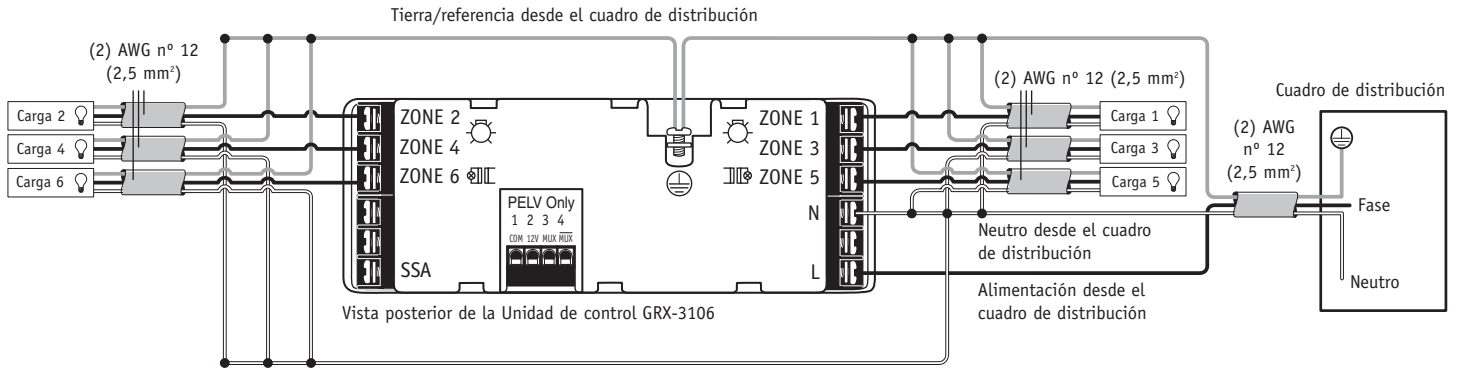
CABLEADO POTENCIA 230V (CE)

Conecte el cableado de alimentación desde el cuadro de distribución y los circuitos a las luminarias. Cada borne de potencia puede aceptar hasta dos hilos AWG nº 12 (2,5 mm²).

Para la conexión fase-fase, conecte una fase a el borne de fase y la otra al de Neutro. Cuando se cablea fase-fase, **no existe desconexión de circuitos** cuando la Unidad de control está apagada: las protecciones **deben** desactivarse cuando se repare la Unidad de control o las cargas asociadas.

Consulte a Lutron para:

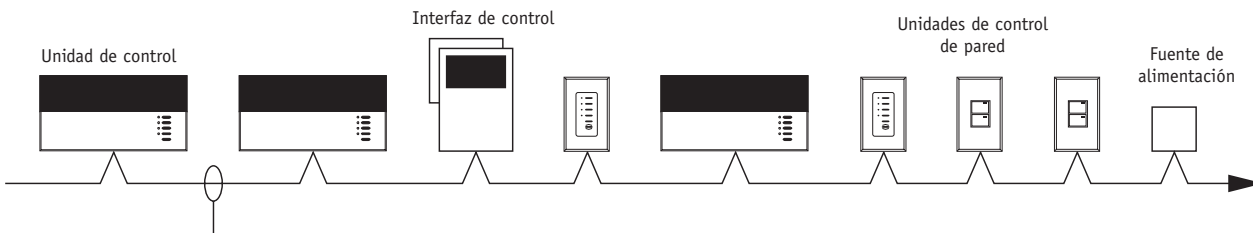
- Conectar relés.
- Conmutaciones de los circuitos de cargas a alimentación de socorro.



CABLEADO DE CONTROL BAJO VOLTAJE DE CLASE 2 (PELV)

Conecte el cableado de control bajo voltaje de Clase 2 (PELV) para las comunicaciones del sistema.

- Debe configurarse en cadena.
- Su longitud debe ser menor de 2000 pies (610 m).
- Debe ir independientemente del cableado de potencia.



Cuatro hilos¹ para el cableado de bajo voltaje de Clase 2 (PELV)

- Dos conductores AWG nº 18 (1,0 mm²) para el cableado de control y alimentación.
- Un par trenzado y apantallado, AWG nº 18, (1,0 mm²) para el bus de datos.

Fuente de alimentación externa de 12 VCC necesaria para alimentar a más de tres unidades de pared y/o Interfaces de control desde una Unidad de Control.

¹ Puede solicitarse a Lutron como GRX-CBL-346S. O, solicitarse a Belden, Alpha, Liberty o empresas de cableado.

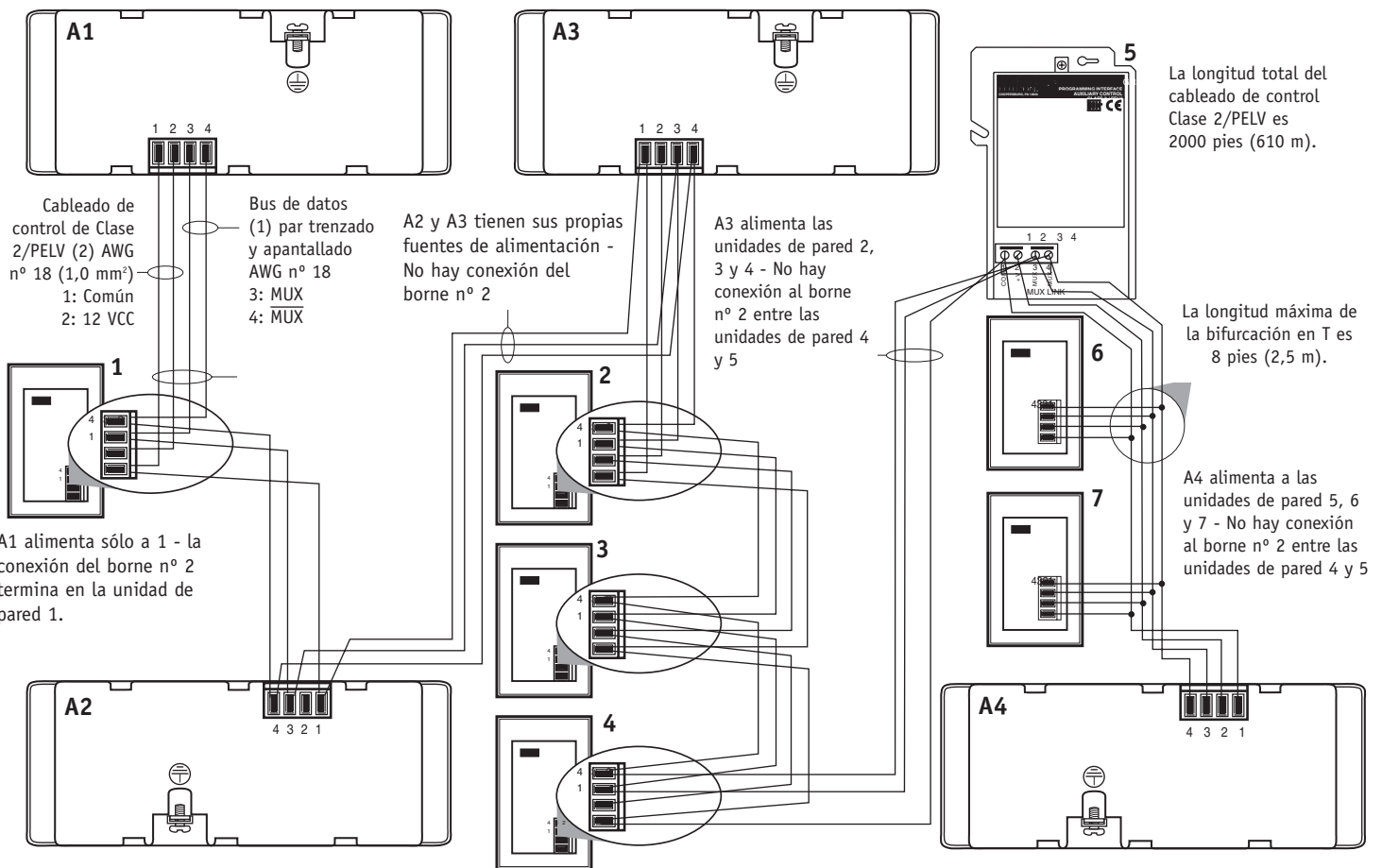
NOMBRE DE PROYECTO:	NÚMEROS DE REFERENCIA:
NÚMERO DE PROYECTO:	

CONEXIONES A LOS BORNES DE CONTROL Y COMUNICACIONES

Cada borne de Clase 2 (PELV) puede aceptar hasta dos hilos AWG nº 18 (1,0 mm²).

1. Conecte en cadena los hilos conectados al terminal 1, terminal 3 y terminal 4 enlazando las Unidades de control, unidades de pared o interfaces de control.
2. Cada Unidad de control tiene su propia fuente de alimentación. Configure la conexión del terminal 2 (alimentación de 12 VCC) de forma que:
 - Cada Unidad de control suministre alimentación a un máximo de tres unidades de control de pared.
 - Cada unidad de pared reciba alimentación de sólo una Unidad de control.

3. Lutron le recomienda que haga todas las conexiones en la caja de empotrar de la Unidad de control. Las conexiones remotas deben estar en una caja de distribución o de empalmes con una longitud de cable máxima de 8 pies (2,5 m) desde el empalme a la unidad conectada.
4. No permita que los cables de control Clase 2/PELV entren en contacto con los cables de potencia.



<p>NOMBRE DE PROYECTO:</p>	<p>NÚMEROS DE REFERENCIA:</p>
<p>NÚMERO DE PROYECTO:</p>	