

## Interfaz de panel preexistente para Athena

La interfaz de panel preexistente para Athena proporciona una interfaz para que los módulos de atenuación, los módulos de conmutación y las tarjetas de atenuación se comuniquen en el enlace QS.

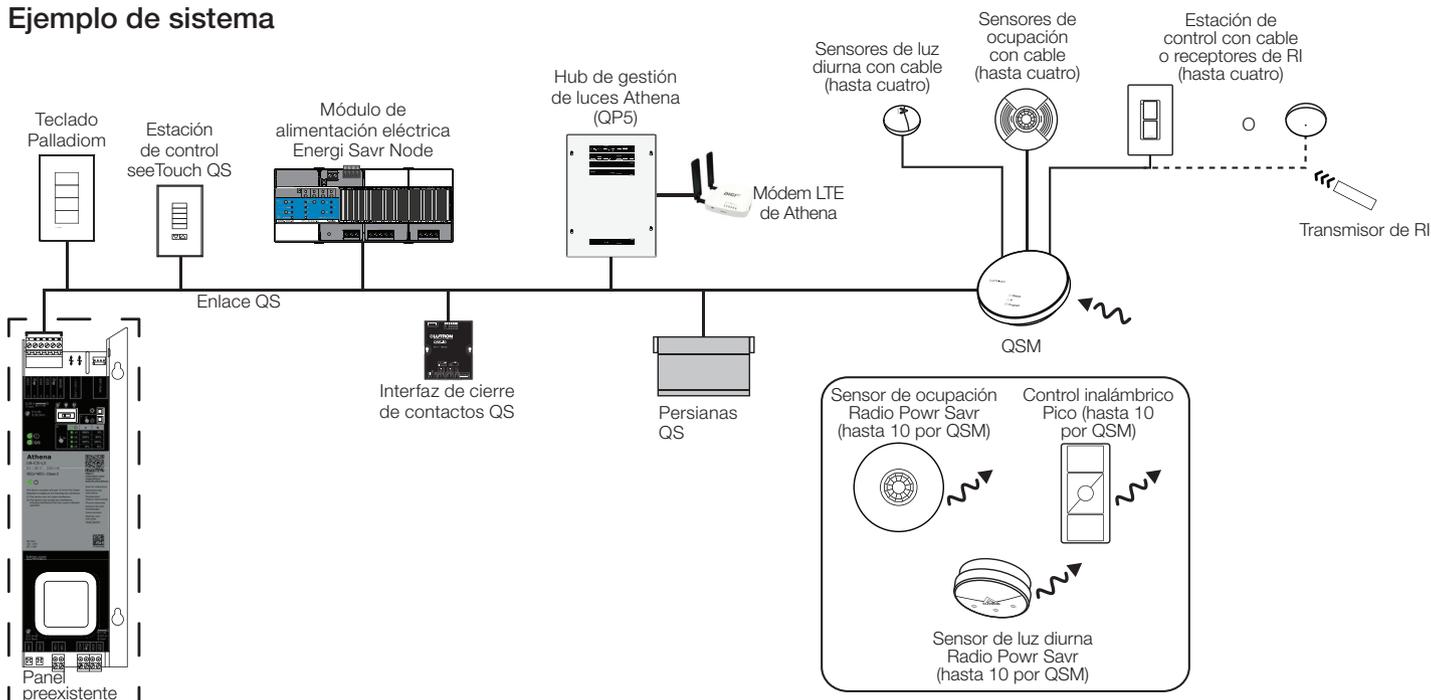
### Características

- Compatible con el sistema Athena.
- Incluye enlace QS para la integración y control de la mayoría de las tarjetas de atenuación y paneles de módulos de Lutron.
- Reemplazo uno por uno para cada selector de circuito, controlador LCP128 o controlador Softswitch 128.
- Energizado por el transformador existente de 24 V~ o por 24 V==.
- Los LED exhiben información de diagnóstico.
- Los botones proporcionan control local de todos los tramos de interruptores que no sean de motores.
- Admite aplicaciones de iluminación de emergencia.
- La memoria de falla de alimentación eléctrica retorna automáticamente los tramos de interruptores a los niveles a los que estaban configurados antes de un corte de suministro eléctrico.
- Habilita que las instalaciones LCP, XPS, GRAFIK 4000, GRAFIK 5000, GRAFIK 6000, GRAFIK 7000 y Quantum vigentes con paneles preexistentes se actualicen a Athena.<sup>1, 2, 3</sup>
- Satisface la norma BAA.



UA-CS-LX

### Ejemplo de sistema



<sup>1</sup> Para conocer las consideraciones a tener en cuenta al actualizar los sistemas existentes a Athena con la interfaz de panel preexistente póngase en contacto con su representante de ventas local de Lutron o con su ingeniero de ventas del sistema.

<sup>2</sup> Si estuvieran presentes, los terminadores LT-1 deberán retirarse del cableado existente.

<sup>3</sup> Si se utiliza un MX-RPTR con los paneles de alimentación existentes póngase en contacto con su representante de ventas local de Lutron o con su ingeniero de ventas del sistema.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Especificaciones

### Alimentación eléctrica

- 24 V~ 50/60 Hz o 24 V=

### Aprobaciones reglamentarias

- Listado en cULus
- FCC Clase B

### Entorno

- La temperatura ambiente de la habitación está entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
- Humedad relativa menor que 90% sin condensación.
- Sólo para uso bajo techo.

### Terminales (especificaciones de par de apriete, calibre y tipo de cable)

- Bloque de terminales de comunicación de seis clavijas: 0.6 N•m (5 pulg-lb)

#### COM ("1"):

0,25 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> (22 AWG a 12 AWG)

Terminales "2" y "D": No conectados

#### MUX ("3") y MUX ("4"):

0,25 mm<sup>2</sup> a 1,0 mm<sup>2</sup> (22 AWG a 18 AWG)

(un par retorcido y blindado)

#### SENSE ("5"): 0,25 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup>

(22 AWG a 12 AWG)

### Requisitos de programación y compatibilidad

- La configuración y programación de la interfaz de panel preexistente se realiza por medio del software de programación Athena.

### Límites del enlace QS

- Cada interfaz de panel preexistente cuenta como un dispositivo para el límite de dispositivos del enlace QS, y hasta 48 tramos de interruptores para el límite de tramos de interruptores del enlace QS.
- Para las reglas del sistema consulte la presentación de especificaciones de Lutron N/P 369821 en [www.lutron.com](http://www.lutron.com).

### Compatibilidad con paneles

- Compatible con:
  - CCP
  - CGP
  - CXP
  - GP
  - LCP
  - LP
  - RP
  - RPT
  - XP
  - XPS

\* Incluye variantes de voltaje y CE.

- Algunos paneles tienen más de un controlador y necesitarán una cantidad igual de interfaces de panel preexistente. Cuente la cantidad de controladores en su panel.
  - Los paneles GP con 36 circuitos necesitarán dos interfaces de panel preexistente.
  - Los paneles GP con 48 o 72 circuitos necesitarán tres interfaces de panel preexistente.
  - Los paneles GP con más de 72 circuitos o ciertos paneles personalizados necesitarán una investigación más profunda para determinar la cantidad de interfaces de panel preexistente necesarias. Para obtener asistencia comuníquese con Lutron.
- Muchas otras variantes personalizadas de paneles también son compatibles. Póngase en contacto con Lutron para determinar si su panel es compatible.

### Compatibilidad del enlace de control

- Compatible con:
  - LP-FF-RPM-4U-120
  - LP-RPM-1U-120
  - LP-RPM-2U-120
  - LP-RPM-4U-\*
  - LP-RPM-4A-\*
  - LP-RPM-4E-\*
  - LP-RPM-4M-120
  - GRX-TVM2
  - REP-TVM2
  - GRX-PWM250
  - XP-SM-4S
  - XP2-SM-4S
  - REP-GPDIMMER
- Admite velocidades de transferencia en baudios Hi-1 y Hi-2.
- Admite tarjetas GP con capacidad RTISS.

### Protecciones

- Cableado incorrecto: Todas las entradas del bloque de terminales están protegidas contra voltajes excesivos e inversiones de cables y cortocircuitos.
- ESD: Satisface o excede los requisitos de la norma IEC 61000-4-2.
- Pico transitorio Satisface o excede la norma ANSI/IEEE C62.41.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

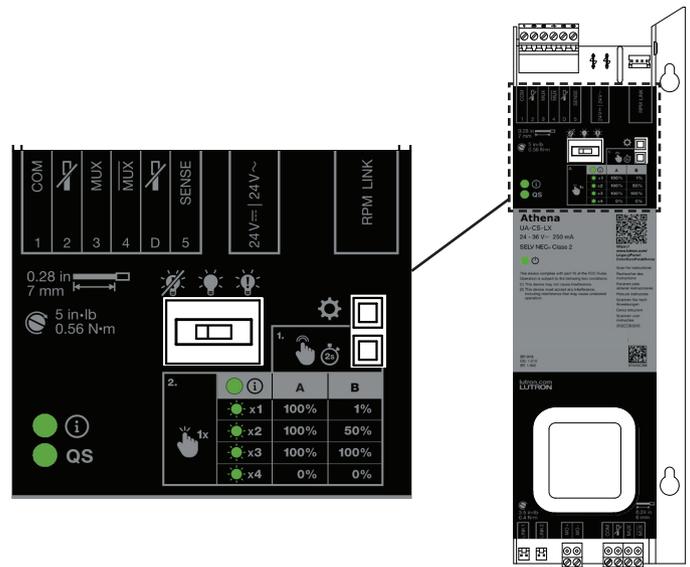
## Funcionalidad al momento de la instalación

### Operación de la interfaz de usuario

- Los botones de la interfaz de panel preexistente se pueden utilizar, con o sin conexión al sistema, para:
  - Configurar la velocidad de transferencia en baudios de los enlaces de control. La velocidad de transferencia en baudios se puede configurar a Hi-1 o Hi-2 (predeterminada).
  - Controlar todos los tramos de interruptores del panel como salidas conmutadas no atenuables. Los tramos de interruptores se pueden activar o desactivar<sup>1</sup>.

### Iluminación de emergencia

- Evaluado por UL<sup>®</sup> para su uso en sistemas de iluminación de emergencia de acuerdo con la norma UL924 cuando se lo combina con LUT-ELI-3PH (archivo UL<sup>®</sup> E234628).
- Entradas
  - Terminal SENSE: Recibe señal de LUT-ELI o de un panel normal (no esencial). La señal permite que un panel de iluminación de emergencia (esencial) “detecte” cuándo se pierde la alimentación eléctrica normal (no esencial). Si se necesita detectar más de un panel de iluminación de emergencia desde un panel normal específico, podría requerirse un cable exclusivo entre cada par de paneles normales (no esenciales) y de emergencia (esenciales).
  - Interruptor: Configura el tipo de panel de emergencia como normal (no esencial), de emergencia (esencial) o deshabilitado. El tipo de panel determina cómo responderán los paneles cuando se pierda la alimentación eléctrica normal (no esencial). Esto debe configurarse localmente mediante el interruptor. No puede ser configurado a través del software de programación Athena.
    - Posición izquierda (☒): Configura el panel como normal (no esencial). La interfaz de panel preexistente sólo funcionará en modo normal como un panel no esencial. El terminal SENSE informará de un corte de suministro eléctrico no esencial.
    - Posición central (💡): Deshabilita la funcionalidad de emergencia. La interfaz de panel preexistente solo operará en modo normal. El panel no responderá a un corte de suministro eléctrico no esencial. El terminal SENSE no informará de un corte de alimentación eléctrica ni lo detectará.
    - Posición derecha (☒): Configura el panel como de emergencia (esencial). La interfaz de panel preexistente pasará al modo de emergencia si se detecta un corte de suministro eléctrico no esencial en el terminal SENSE.



- Modos de operación:
  - Modo normal: La interfaz de panel preexistente se comunicará normalmente a través de los enlaces de control y responderá a las pulsaciones de los botones locales.
  - Modo de emergencia: Todos los tramos de interruptores se enviarán a su nivel de luz máximo (predeterminado). La interfaz de panel preexistente no responderá a las pulsaciones de botones locales ni implementará cambios del nivel de luz recibidos en el enlace QS. Los niveles de luz de los tramos de interruptores en el modo de emergencia se pueden personalizar en el software de programación Athena.
  - Retorno al modo normal desde el modo de emergencia: Todos los tramos de interruptores pasarán al nivel de luz más reciente recibido mientras se estaba en el modo de emergencia. Retornarán a su nivel de luz anterior si no se recibieron actualizaciones mientras se estaba en el modo de emergencia. La interfaz de panel preexistente volverá a responder a las pulsaciones de botones locales y a las comunicaciones a través del enlace QS.

Posición del interruptor	Gráfico	Configuración	Modo(s) de operación	Terminal SENSE
Izquierdo	☒	Normal	Normal	Informa de un corte de suministro eléctrico
Central	💡	Anular/Deshabilitar	Normal	Deshabilitado
Derecho	☒	Emergencia	Emergencia o Normal	Detecta un corte de suministro eléctrico

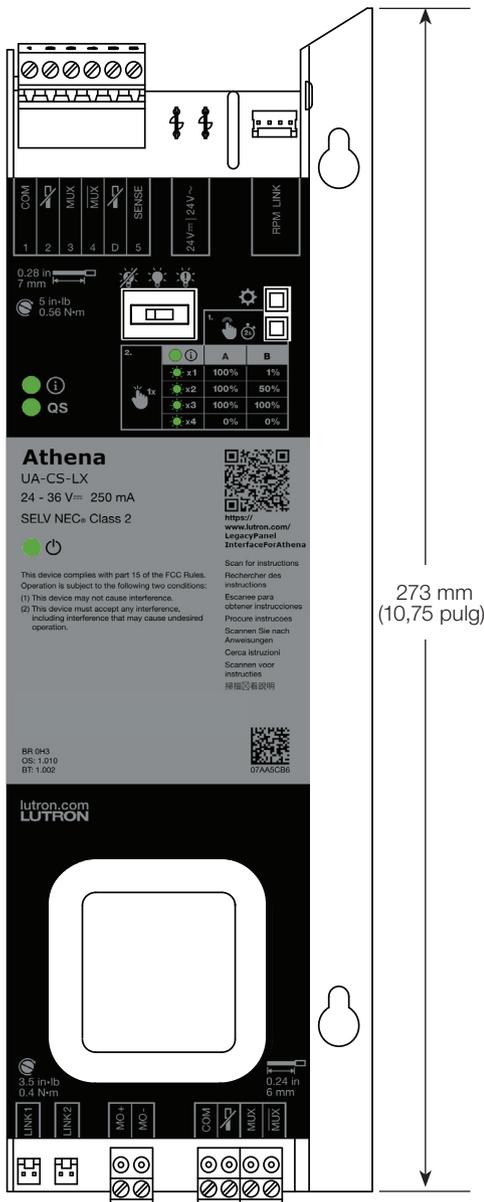
<sup>1</sup> Solo aplicable para tramos de interruptores que se puedan controlar como salidas conmutadas. Excluye las cargas de motor.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

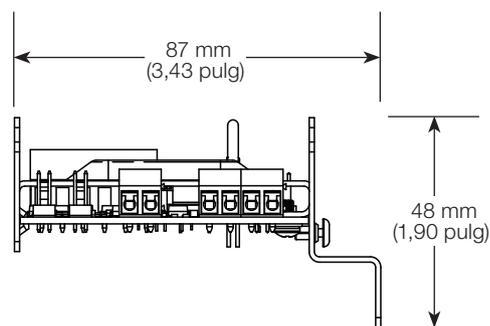
## Montaje

- Montar en un panel de Lutron compatible. Para obtener una lista de paneles compatibles consulte **Especificaciones: Compatibilidad con paneles** en la página 2.
- Montar en la orientación de la vista frontal que se muestra a continuación.
- Montar en el panel reemplazando el selector de circuitos existente, el controlador LCP128 o el controlador Softswitch 128.
- Genera calor, máximo 7 BTU/hora.
- Montar de manera que la temperatura ambiente de la habitación esté entre 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).

## Dimensiones mecánicas



Vista delantera



Vista inferior

## LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

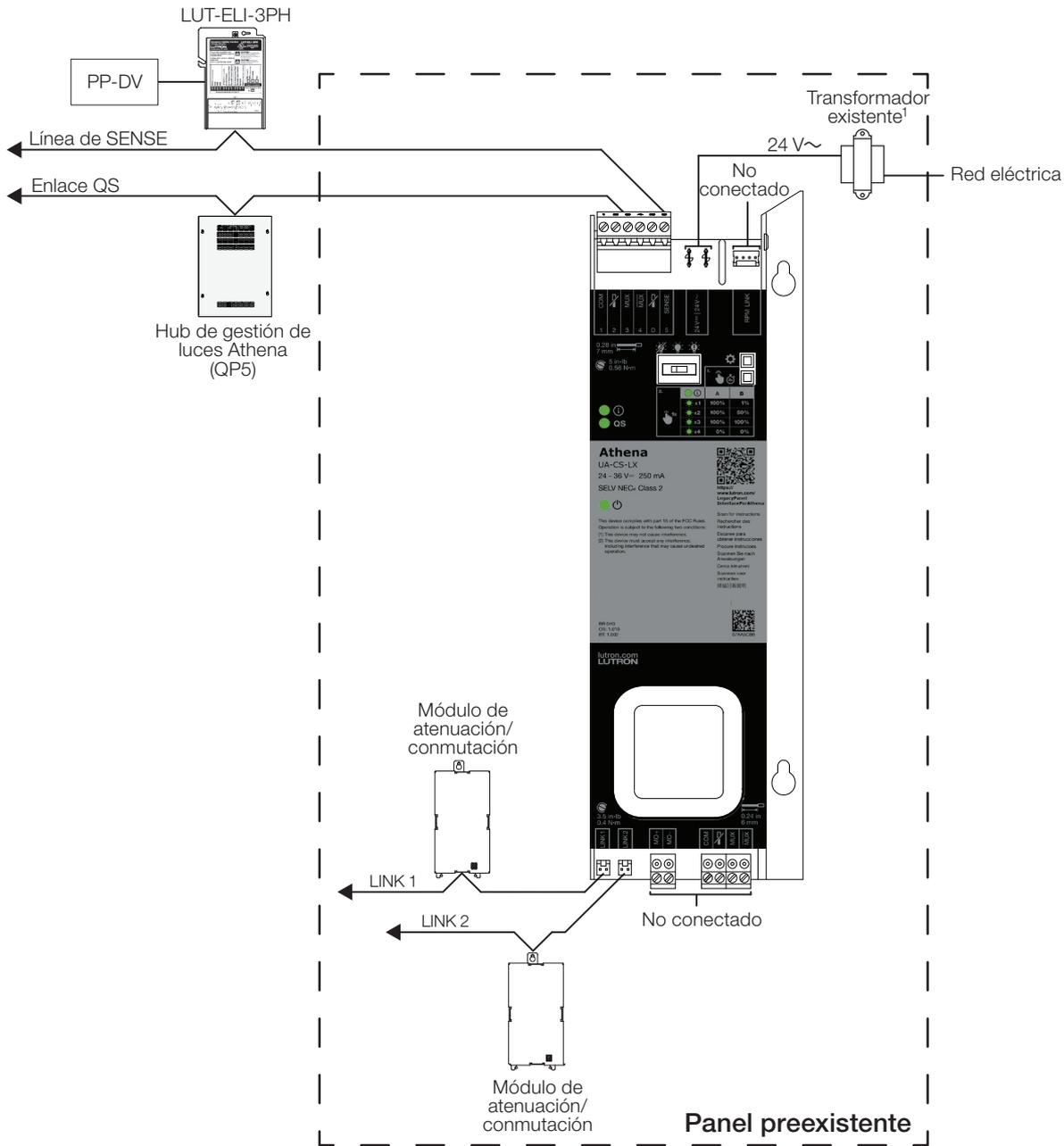
Nombre del trabajo:

Números de modelo:

Número del trabajo:

# Descripción general del cableado

## UA-CS-LX

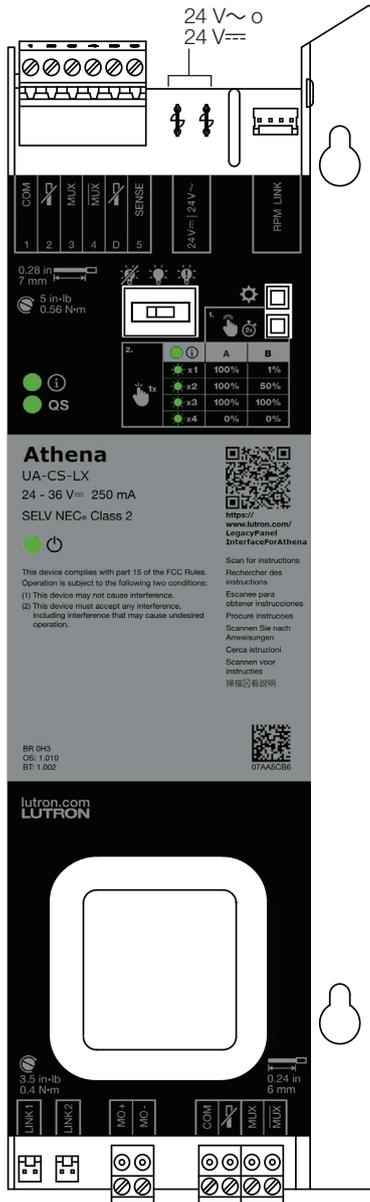


<sup>1</sup> La interfaz de panel preexistente puede también energizarse con 24 V~.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

### Cableado: Alimentación eléctrica

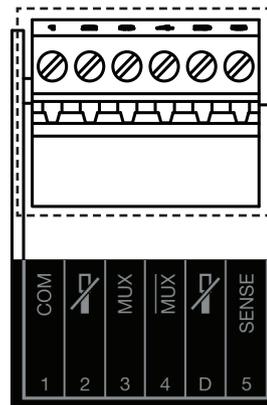
- El cableado es NEC® Clase 2.
- Respete todas las normativas nacionales y locales vigentes relativas a la utilización y protección adecuada de los circuitos.
- Entrada 24 V~ desde el transformador existente o 24 V==.



Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Cableado: Bloque de terminales de comunicación de seis clavijas

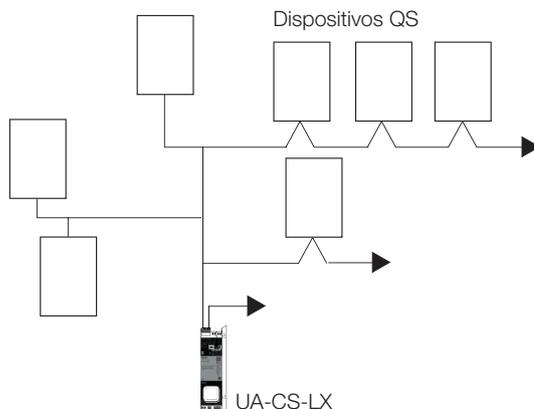
- El cableado del bloque de terminales de comunicación de seis clavijas es NEC® Clase 2.
- Incluye conexiones de enlace QS y de detección de emergencia. Para obtener detalles consulte las subsecciones.
- Cada terminal puede aceptar dos cables 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG).
- No cabrán dos conductores 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG).
- El cableado puede ser concatenado en margarita o tipo toma T.
- Las aplicaciones que utilizan el detector de emergencias requieren un cable de SENSE adicional de 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG).



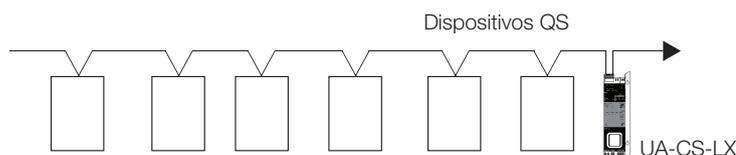
### Opciones de cableado

Longitud del enlace	Conductores	Cable y calibre	Disponible de Lutron en un cable:
Menos de 153 m (500 pies)	4	Alimentación eléctrica: Un par de 0,75 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	GRX-CBL-346S (sin plenum) GRX-PCBL-346S (con plenum)
		Datos: Un par de 0,25 mm <sup>2</sup> (22 AWG) retorcido y blindado	
153 m (500 pies) a 610 m (2 000 pies)	4	Alimentación eléctrica: Un par de 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	QSH-CBL-L (sin plenum) QSH-CBLP-L (con plenum)
		Datos: Un par de 0,25 mm <sup>2</sup> (22 AWG) retorcido y blindado	
	5	Alimentación eléctrica: Un par de 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	GRX-CBL-46L (sin plenum) GRX-PCBL-46L (con plenum)
		Datos: Un par de 0,25 mm <sup>2</sup> (22 AWG) retorcido y blindado	
		Detección: 0,75 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	

### Ejemplo de cableado en toma T



### Ejemplo de cableado concatenado en margarita

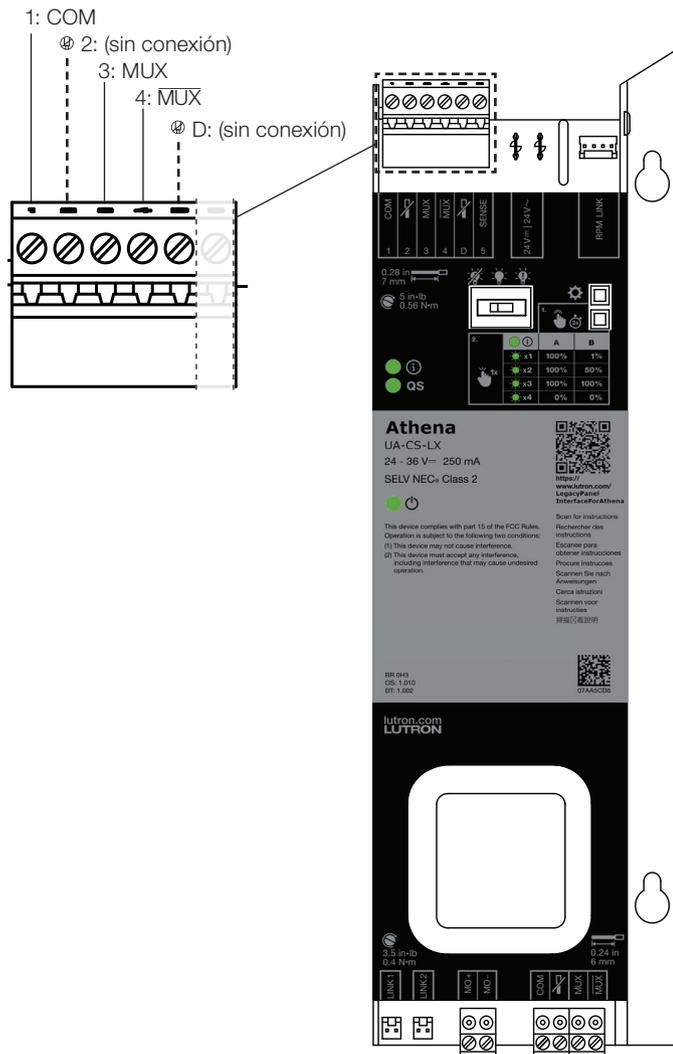


Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Cableado: Bloque de terminales de comunicación de seis clavijas (continuación)

### Enlace QS

- El cableado es NEC® Clase 2.
- Respete todas las normativas nacionales y locales vigentes relativas a la separación y protección adecuada de los circuitos.
- No se puede energizar a través del terminal del enlace QS. Para obtener más detalles consulte la sección **Cableado: Alimentación eléctrica** en la página 6.
- NO conectar al terminal "2".
- NO conectar al terminal "D".
- No suministra ni consume PDU.

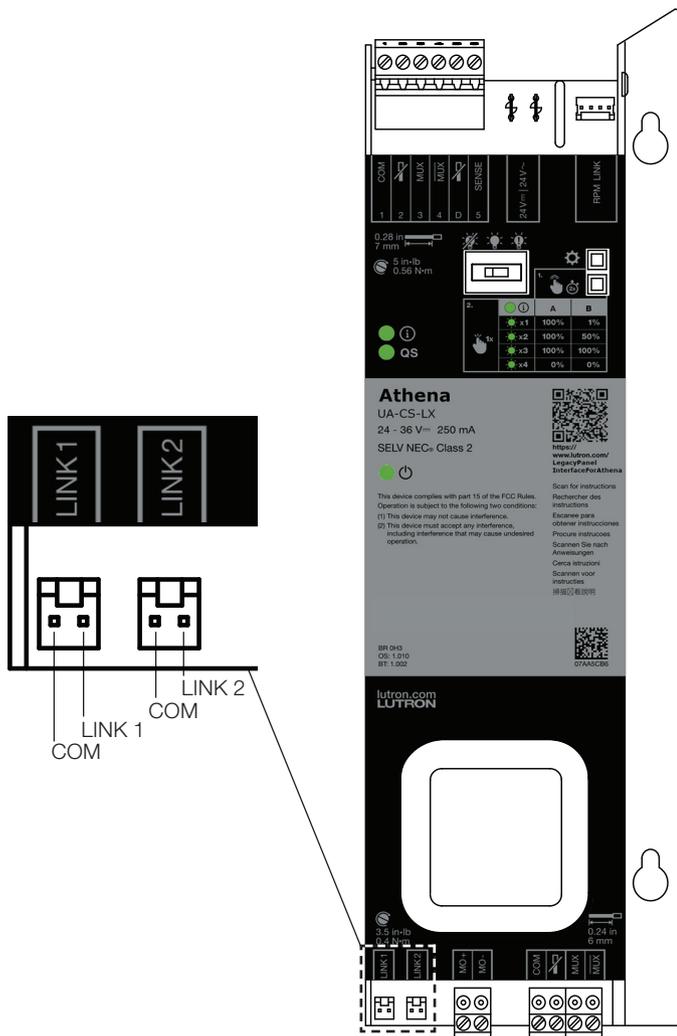


Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	



## Cableado: Enlaces de control

- El cableado es NEC® Clase 2.
- Respete todas las normativas nacionales y locales vigentes relativas a la separación y protección adecuada de los circuitos.
- Cada enlace puede interactuar con hasta 24 tramos de interruptores.
- Utiliza el arnés de cables existente.



El logotipo de Lutron, Lutron, Athena, Energi Savr Node, GRAFIK, GRAFIK 4000, GRAFIK 5000, GRAFIK 6000, GRAFIK 7000, LCP128, Palladiom, Pico, Quantum, Radio Powr Savr, RTISS, seeTouch, Softswitch y Softswitch 128 son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en los E.U.A. y/u otros países.

Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son de propiedad de sus respectivos poseedores.

## LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	