

## Puerta de enlace Clear Connect – Type X

La puerta de enlace Clear Connect - Type X es un dispositivo montado en el cielorraso que integra las cargas Ketra y los dispositivos de RF HomeWorks Sunnata con los dispositivos Clear Connect - Type A y QS de Lutron existentes a través del procesador QSX operado con cable.

La puerta de enlace Clear Connect – Type X permite que los sistemas de control Lutron compatibles se comuniquen con hasta 100 dispositivos inalámbricos Clear Connect – Type X en total.



- Suministra cobertura de hasta 929 m<sup>2</sup> (10 000 pies<sup>2</sup>)  
La puerta de enlace Clear Connect – Type X no puede abarcar varios pisos.
- Debe ser energizada por una fuente de alimentación Power over Ethernet (PoE) compatible con IEEE 802.3af-2003 u 802.3at-2009, modelo Q-POE-PNL de Lutron o de terceros.
- La puerta de enlace Clear Connect – Type X es compatible con los siguientes dispositivos:

### Iluminación Ketra:

- A20
- S30, S30 Track
- S38, S38 Track
- G2 vía N3
- D3
- D4R
- LS0 Lightbar Slim
- Para obtener una lista completa de modelos compatibles visite [www.ketra.com](http://www.ketra.com)

### Controles por RF HomeWorks Sunnata:

- Atenuadores de LED+ HRST-PRO
- Interruptores HRST-8ANS
- Teclados HRST-W

**Nota:** La puerta de enlace requiere al menos un procesador HomeWorks QSX. Para obtener información sobre configuración y miscelánea consulte las instrucciones de instalación del procesador HomeWorks QSX. Puede haber en total un máximo de 16 puertas de enlace y procesadores operados con cable en un sistema. Requiere el software Lutron Designer 16.0 o posterior. Si soporte para 100 dispositivos por puerta de enlace requiere Lutron Designer 16.7 o posterior.

## Puerta de enlace Clear Connect – Type X

### Especificaciones

<b>Número de modelo</b>	HQP7-RF
<b>Alimentación eléctrica PoE</b>	48 V $\overline{=}$ 100 mA (fuente de alimentación PoE compatible con IEEE 802.3af-2003 u 802.3at-2009)
<b>Aprobaciones reglamentarias</b>	cULus, FCC, IC, NOM, IFTTEL
<b>Entorno</b>	Temperatura ambiental de operación: 0 a 40 °C (32 a 104 °F), 0% a 90% de humedad, sin condensación. Sólo para uso bajo techo.
<b>Calor generado</b>	14 BTU/hr – típico
<b>Comunicaciones</b>	La puerta de enlace se comunica a través de una red de malla inalámbrica que cubre un total de hasta 929 m <sup>2</sup> (10 000 pies <sup>2</sup> )
<b>Protección contra descargas electrostáticas</b>	Se comprobó que soporta descargas electrostáticas sin daño o pérdida de memoria, de acuerdo con la norma IEC 61000-4-2.
<b>Protección contra picos de voltaje momentáneos</b>	Se comprobó que soporta picos de voltaje sin daños o pérdidas de operación, de acuerdo con la norma IEEE C62.41-1991 Práctica recomendada para picos de voltaje en circuitos de alimentación de CA de bajo voltaje.
<b>Interrupción del suministro eléctrico</b>	Memoria de interrupción de suministro eléctrico por 10 años: Si se interrumpiera el suministro eléctrico, la puerta de enlace retornará a su estado anterior cuando se restablezca el suministro.
<b>Montaje</b>	La puerta de enlace Clear Connect – Type X puede ser montada en superficie o empotrada. Cuando se monte en una caja de conexiones de 4x4, se debe utilizar un anillo decorativo de yeso (no suministrado). Cada dispositivo Clear Connect – Type X debe estar a menos de 22,86 m (75 pies) de una puerta de enlace RF ubicada centralmente. Cada dispositivo Clear Connect – Type X deberá tener dos o más dispositivos Type X no energizados a batería a menos de 7,6 m (25 pies) de otro dispositivo Clear Connect – Type X compatible. La puerta de enlace Clear Connect – Type X debe montarse a 1,5 m (5 pies) de distancia de fuentes de interferencia inalámbrica tales como hornos de microondas, puntos de acceso inalámbrico (WAP), etc. No instale la puerta de enlace en compartimientos metálicos.
<b>Cableado</b>	Utilice como mínimo cable Cat5e. La longitud máxima es de 100 m (328 pies). Cada puerta de enlace debe tener una conexión Ethernet de tramo doméstico de regreso al interruptor PoE.
<b>Garantía</b>	<a href="http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf">www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf</a>

## Puerta de enlace Clear Connect – Type X

### Declaración de seguridad del sistema HomeWorks QSX

Lutron se toma la ciberseguridad muy en serio. Supervisamos activamente el panorama de amenazas y adoptamos un enfoque proactivo de la seguridad y la privacidad, trabajando continuamente para actualizar y mejorar nuestros sistemas y procesos.

En Lutron llamamos a nuestro enfoque de la ciberseguridad “**Ciclo de vida seguro**”, y nos gustaría presentar los siguientes pasos que adoptamos para proteger su seguridad y privacidad:

- **Seguridad por diseño.** Al construir un nuevo sistema, Lutron utiliza un equipo de seguridad especializado para asegurar que se implementen las mejores prácticas. La seguridad está integrada. No es una reflexión tardía o un complemento.
- **Validación por terceros.** La seguridad es complicada. Lutron tiene un equipo especializado de expertos internos, pero también contamos con expertos externos para verificar doblemente nuestro trabajo y hacer recomendaciones de seguridad.
- **Supervisión y mejoras continuas.** La seguridad es un objetivo en constante movimiento. Lutron utiliza un equipo de seguridad especializado para monitorear continuamente las amenazas potenciales y, cuando sea necesario, emitir parches de seguridad para actualizar los sistemas instalados.
- **Servicio de asistencia permanente.** Lutron cuenta con los recursos que se necesitan para responder las preguntas sobre seguridad cuando surjan.

Incorporamos una variedad de funcionalidades de seguridad en los diseños de nuestros productos. Estas funcionalidades incluyen recomendaciones del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (National Institute of Standards and Technology o NIST), entre otros, y tienen como objetivo satisfacer nuestras protecciones seguras del ciclo de vida. Si bien no publicamos una lista completa de nuestras funcionalidades de seguridad, el siguiente listado es un pequeño ejemplo de algunas de las técnicas empleadas en nuestros diseños de sistemas para procesadores HomeWorks QSX, dispositivos de puerta de enlace Clear Connect – Type X y servicios asociados (tales como aplicaciones para móviles y recursos en la nube):

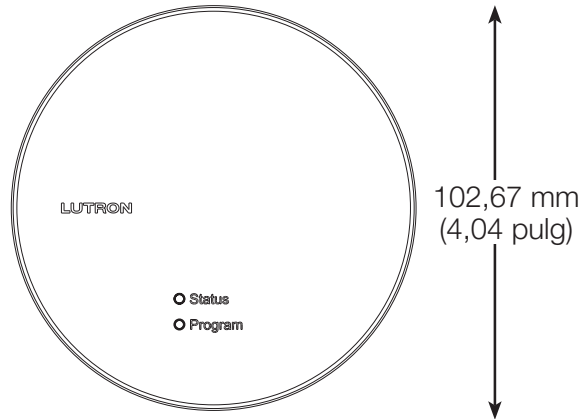
1. Acceso remoto seguro y autenticado con claves exclusivas para cada sistema HomeWorks QSX.
2. Un elemento de hardware seguro (“chip”) en todos los procesadores HomeWorks QSX y puertas de enlace Clear Connect – Type X para proteger las claves utilizadas para la comunicación y autenticación seguras.
3. Aplicación de las comunicaciones cifradas y las técnicas que son estándar en la industria para nuestros protocolos de integración en la mayor medida posible. Todos los componentes o sistemas integrados de terceros deberán evaluarse de forma independiente.
4. Puesta en servicio segura: toda la comunicación entre la herramienta/aplicación de software de programación del sistema y los procesadores está cifrada y autenticada. La programación de un sistema requiere permiso para acceder a ese sistema.
5. Las actualizaciones de seguridad se envían automáticamente al sistema de iluminación en el caso de parches de seguridad urgentes. Lutron se compromete a un año de soporte de seguridad desde la fecha de inicio del sistema.
6. Uso de técnicas estándar de la industria para las integraciones basadas en la nube, tales como la OAuth2.0.
7. Firmware del procesador firmado para asegurar que la actualización del firmware sea auténticamente de Lutron.

Si tuviera preguntas adicionales o quisiera efectuar una divulgación de vulnerabilidad a Lutron, comuníquese con la línea de Asistencia técnica 24/7 de Lutron al +1.610.282.3800 o [support@lutron.com](mailto:support@lutron.com)

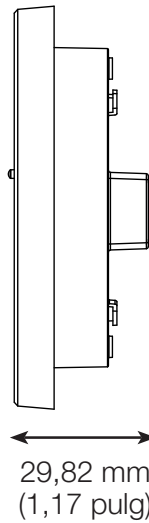
# Puerta de enlace Clear Connect – Type X

## Dimensiones

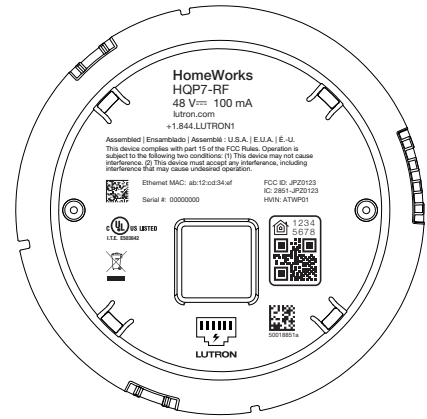
**Vista frontal**



**Vista lateral**

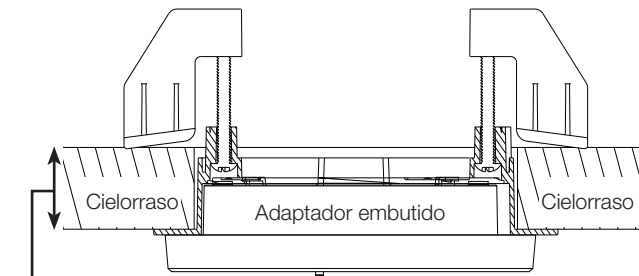


**Vista trasera**



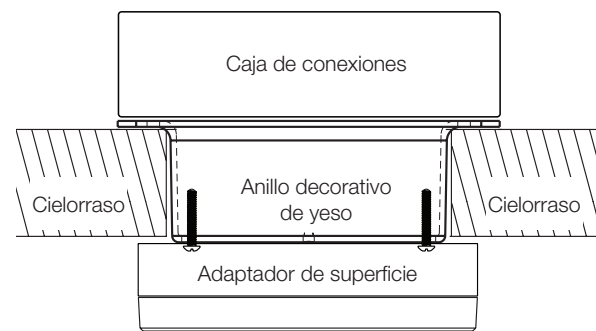
## Montaje\*

**Montaje empotrado**

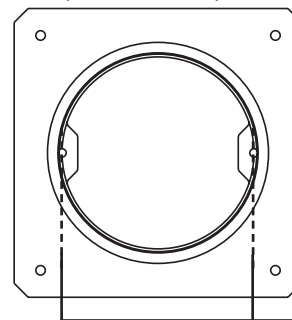


Espesor del cielorraso  
 Mín.: 7,62 mm (0,30 pulg)  
 Máx.: 30,48 mm (1,20 pulg)

**Montaje en superficie**



Use el anillo decorativo de yeso adecuado para el espesor de la placa de techo



Utilice un anillo decorativo de yeso con el espaciado de orificios mostrado a continuación. (El anillo decorativo de yeso no se incluye con ningún modelo)

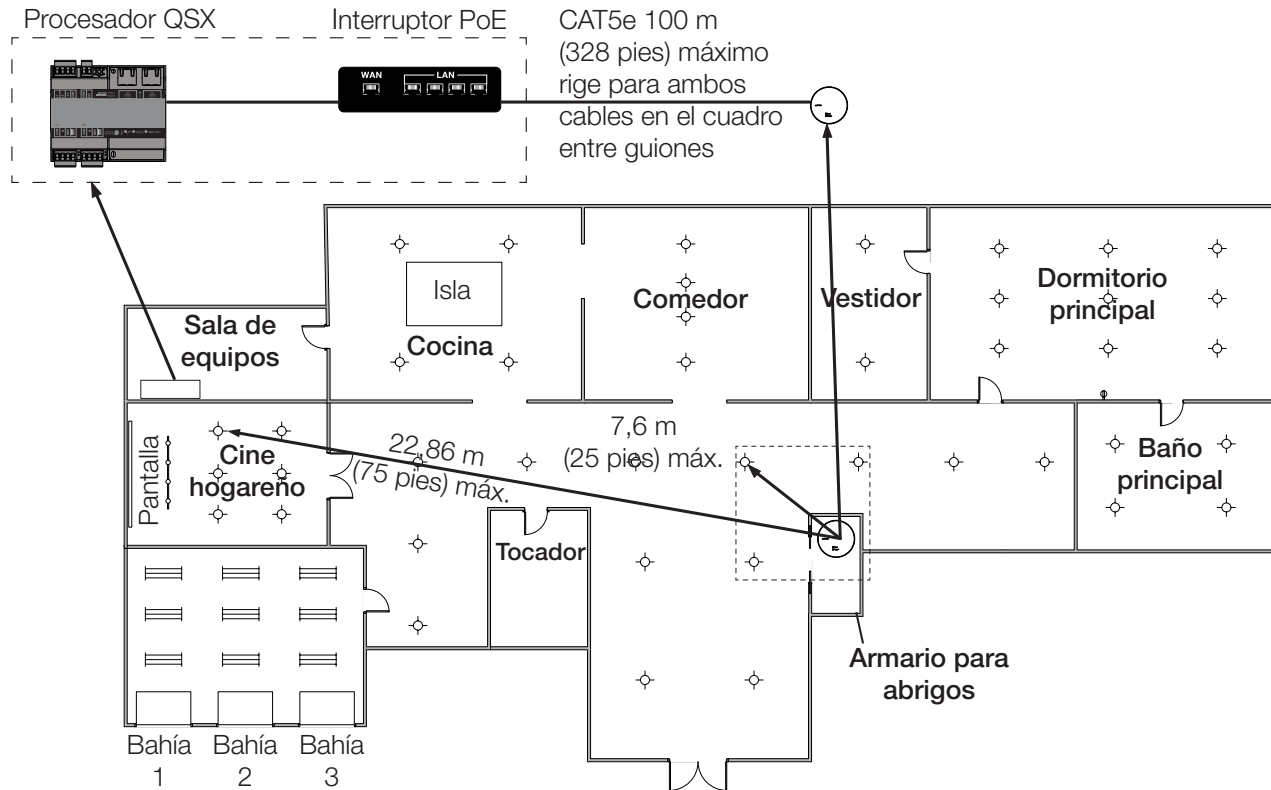
70 mm (2,75 pulg)

\* Tanto los adaptadores de montaje empotrado como los de montaje en superficie se enviarán con las unidades de puerta de enlace Clear Connect – Type X.

# Puerta de enlace Clear Connect – Type X

## Elija la ubicación de instalación

Elija una ubicación para montar la puerta de enlace de modo que quede ubicada centralmente en relación con los otros dispositivos Clear Connect – Type X. Debe haber un mínimo de dos o más dispositivos Clear Connect – Type X a menos de 7,6 m (25 pies) de la puerta de enlace. Para obtener más información sobre los requisitos de ubicación de montaje de la puerta de enlace consulte la nota de aplicación de Lutron N/P 048745 en [www.lutron.com](http://www.lutron.com). Puede haber en total un máximo de 16 puertas de enlace y procesadores QSX en un sistema.



**Nota:** Cada dispositivo – Clear Connect – Type X deberá tener dos o más dispositivos Type X no energizados a batería a menos de 7,6 m (25 pies) de otro dispositivo Clear Connect – Type X compatible.

**Leyenda**

- Puerta de enlace Clear Connect – Type X
- Dispositivo Clear Connect – Type X

Lutron, Clear Connect, HomeWorks, LED+, Sunnata, y Ketra son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.