

Gabinete de bajo voltaje

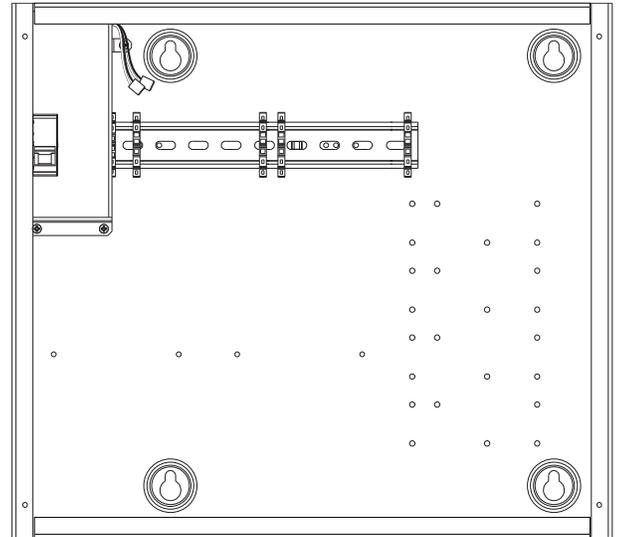
Los gabinetes de bajo voltaje están montados superficialmente en un armario de controles eléctricos o un espacio de equipos. La cantidad de gabinetes y los tipos de los componentes presentes dentro de ellos se personalizan para ajustarse al tamaño, plan de iluminación y diseño de un espacio. Los gabinetes de bajo voltaje pueden ser distribuidos en un espacio cercano a las habitaciones que estén controlando, para proporcionar la máxima flexibilidad durante la instalación del cableado de bajo voltaje.

El gabinete de bajo voltaje LV16 proporciona un alojamiento compacto para el montaje de un máximo de dos equipos de control de habitaciones de hotel o interfaces de sistema en cualquier combinación. Además, puede alojar hasta cuatro plaquetas de arribo de cables y dos fuentes de alimentación.

El gabinete acepta un suministro eléctrico de 120 V~ (LV16-120) o 220-240 V~ (L-LV16-230) para alimentar el panel, que está contenido en un área encerrada, lo que permite así sólo el acceso a las conexiones de bajo voltaje cuando se retira la tapa del gabinete.

Modelos disponibles

- LV16-120 Gabinete de bajo voltaje de 120 V~
- LV16-230 Gabinete de bajo voltaje de 220-240 V~



Gabinete de bajo voltaje LV16

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

Especificaciones

Aprobaciones reglamentarias

Sólo modelo LV16-120

- Satisface la norma UL® 508
- Satisface la norma CSA C22.2, apartado 14
- Satisface la norma NOM 003
- Satisface la Directiva RoHS

Sólo modelo LV16-230

- Satisface la norma IEC/EN 50178
- Satisface la Directiva RoHS

Alimentación eléctrica

- 120 V~ 50/60 Hz 2 A (LV16-120)
- 220–240 V~ 50/60 Hz 2 A (LV16-230)

Entorno

- Temperatura ambiente: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
- Humedad relativa: 0%–90%, sin condensación.
- Sólo para uso bajo techo.
- Enfriamiento pasivo.
- Construcción IP20.

Montaje

- Montaje superficial únicamente.
- Un alojamiento lleno de componentes genera calor, máximo 110 BTU/hr.
- Satisface los requisitos de la norma NEC® para la instalación en “otro espacio utilizado para el aire ambiental”.

Construcción

- Gabinete de chapa de 1,5 mm (calibre 16) con recubrimiento en polvo.
- Cubierta metálica de 1,5 mm (calibre 16) con recubrimiento de polvo y orificios de ventilación. La cubierta se fija por medio de cuatro tornillos de cabeza Phillips.

Conexiones del voltaje de línea

- Sólo utilice cables de cobre.
- Suministre conductores especificados para 75 °C (167 °F) o más.
- Utilice los arneses de cables suministrados para conectar con el arnés de la fuente de alimentación Lutron® correspondiente.

Capacidad

- El gabinete puede acomodar dos equipos de control de habitaciones de hotel (GCU-HOSP) o dispositivos de sistema de interfaz (QSE-IO, QSE-CI-DMX o QSE-CI-NWK-E), cuatro plaquetas de arribo de cables (QS-WLB) y dos fuentes de alimentación (QSPS-DH-75-H).

Nombre del trabajo:

Números de modelo:

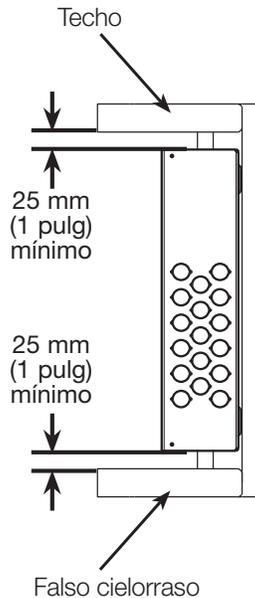
Número del trabajo:

Montaje en panel

- Instale de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales y nacionales.
- Sólo para uso bajo techo.
- Para informarse del tamaño del panel, las tapas ciegas para los conductos y la ubicaciones de los orificios de montaje consulte la página de dimensiones.
- Los paneles pesan hasta 14 kg (30 lb) con todos los componentes instalados. Refuerce la estructura de la pared de acuerdo con el peso y las reglamentaciones locales.
- Monte el panel donde el ruido audible sea aceptable (la fuente de alimentación zumba ligeramente).
- Este equipo es enfriado pasivamente por aire. Móntelo en un lugar donde la ventilación de la cubierta no resulte bloqueada. Se requiere 305 mm (12 pulg) de espacio libre delante de las aberturas de ventilación. Puede lograrse un espacio libre reducido de 46 mm (1,8 pulg) delante de la cubierta. Para obtener más detalles consulte la sección **Montaje en cavidad de pared**.
- Monte el panel de modo que el cableado del voltaje de línea esté a por lo menos 1,8 m (6 pies) de los equipos de audio o electrónicos y el cableado.
- Montaje en superficie únicamente.
- Use orificios con pernos suficientes para 14 kg (30 lb) de carga; se recomienda pernos M6 (1/4 pulg).
- Monte dentro de los 7° de la vertical efectiva.

Instalación en falso cielorraso

- Los paneles pueden estar a un mínimo de 25 mm (1 pulg) de la parte superior del falso cielorraso y el cielorraso.
- Los paneles no pueden ser apilados verticalmente cuando se instalan por encima de un falso cielorraso.
- Mantenga 304 mm (12 pulg) de espacio libre frente la panel cuando se lo monta en un falso cielorraso.



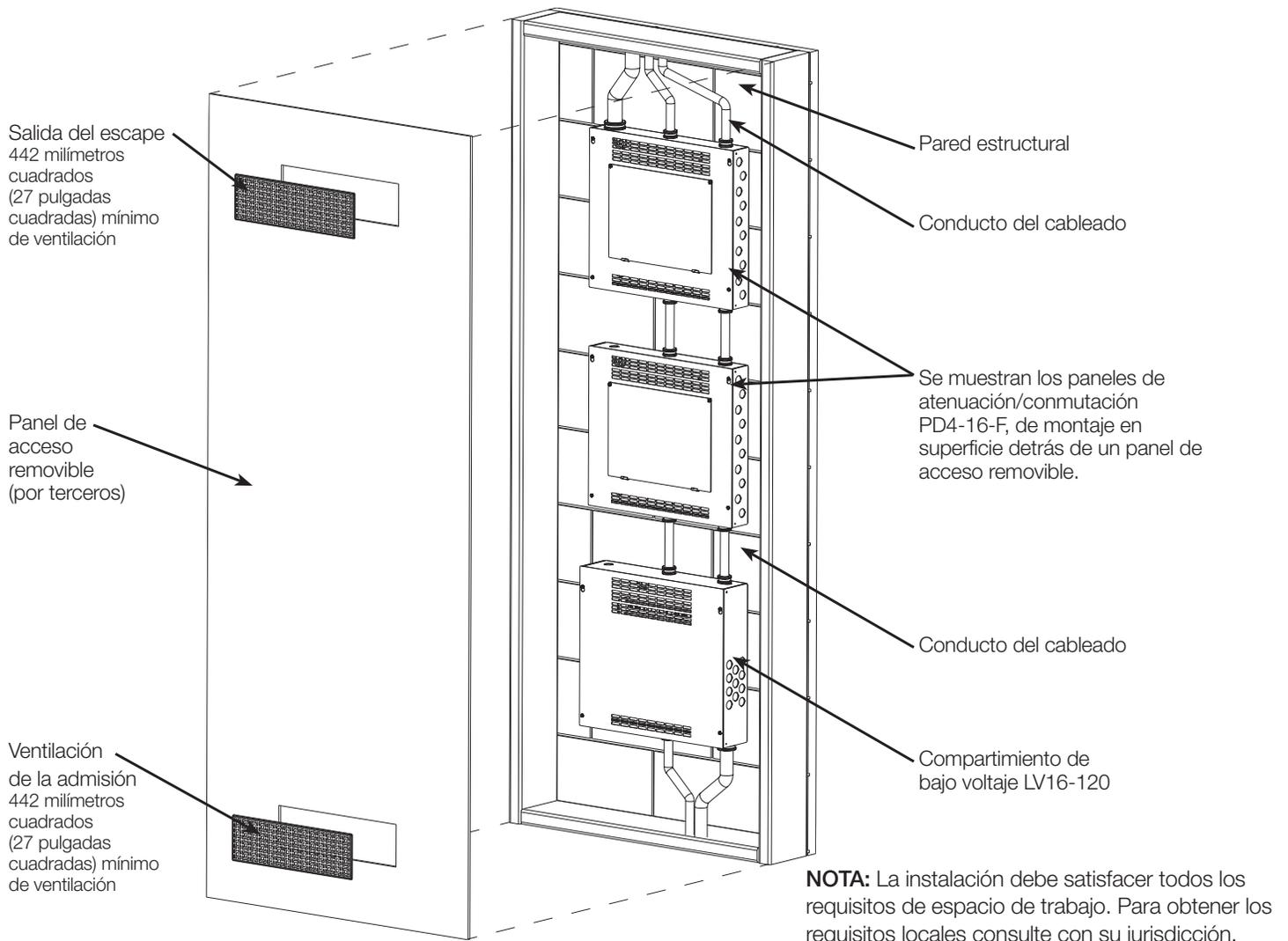
NOTA: La instalación debe satisfacer todos los requisitos de espacio de trabajo. Para obtener los requisitos locales consulte con su jurisdicción.

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

Montaje en cavidad de pared

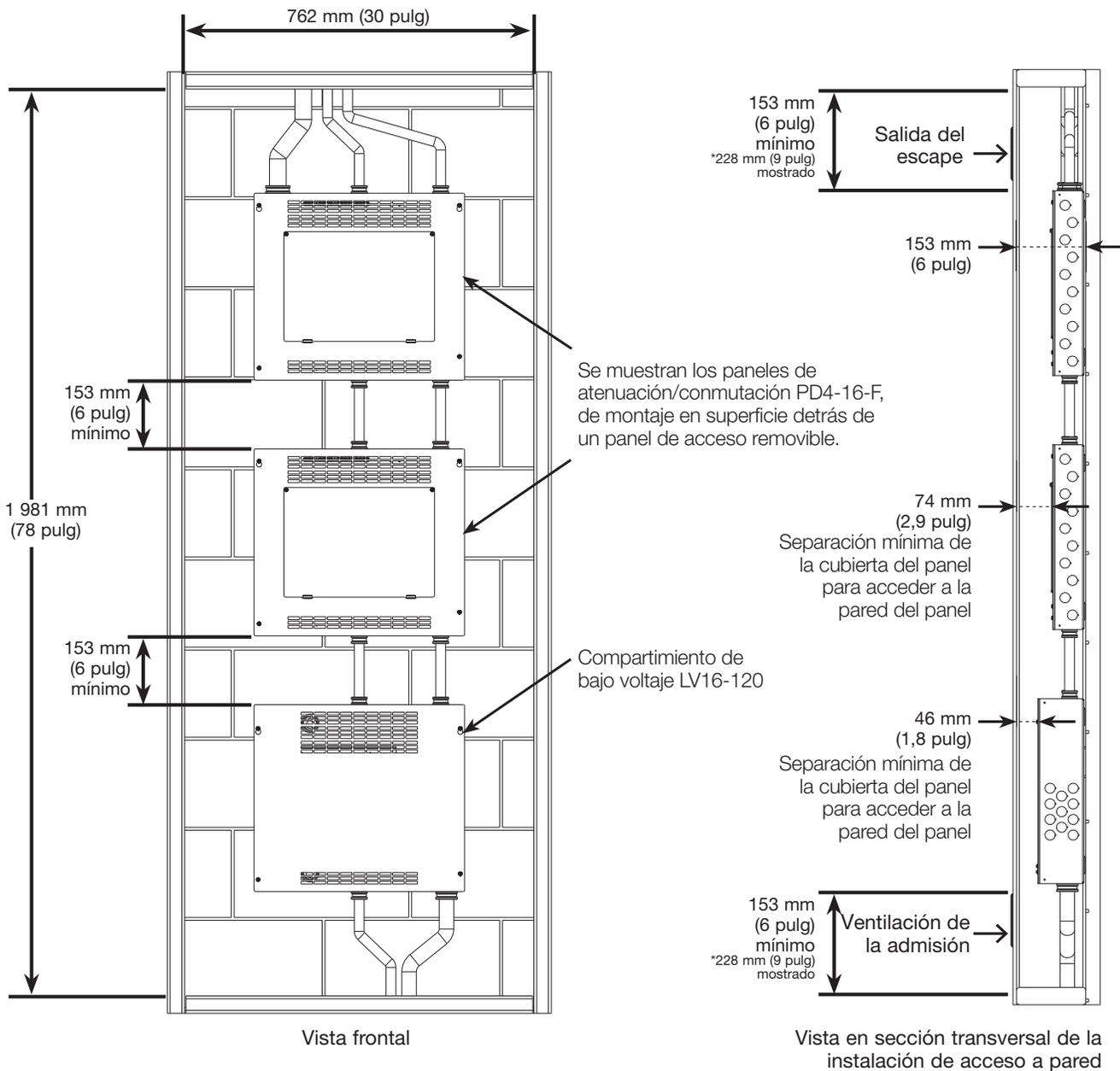
Además de los requisitos de montaje de los paneles encontrados en este documento, se requiere lo siguiente para el montaje de los paneles en una cavidad de pared.

- El montaje en cavidad de pared requiere un mínimo de 0,23 metros cúbicos (8.125 pies cúbicos) de espacio confinado.
- Este espacio confinado requiere un mínimo de 442 milímetros cuadrados (27 pulgadas cuadradas) de ventilación (área de las aberturas de ventilación) para cada uno de los orificios de admisión y escape.
- La ventilación de la admisión debe estar ubicada debajo del panel inferior, mientras que la salida del escape debe estar ubicada encima del panel superior.
- El espacio confinado debe tener un panel de acceso removible lo suficientemente grande como para permitir brindar mantenimiento al equipo.
- Los paneles sólo deberán ser montados en superficie.
- Los paneles deberán montarse a un mínimo de 153 mm (6 pulg) del piso y a 153 mm (6 pulg) del cielorraso para asegurar una ventilación adecuada.
- No apile múltiples paneles LV16 si el montaje es en una cavidad de la pared.



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

Montaje en la cavidad de la pared (continuación)

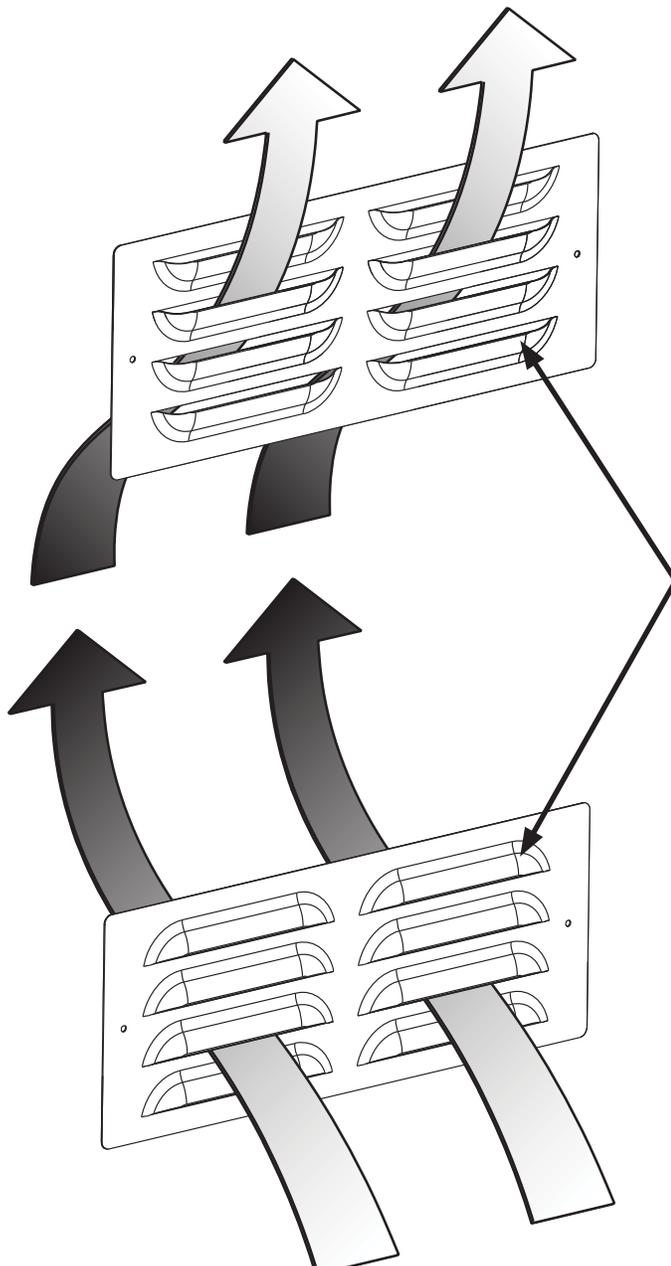


NOTA: La instalación debe satisfacer todos los requisitos de espacio de trabajo. Para obtener los requisitos locales consulte con su jurisdicción.

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

Montaje en cavidad de pared (continuación)

Orientación de la ventilación: Se requiere una ventilación adecuada para enfriar el equipo correctamente cuando se instala detrás de un panel de acceso removible. Si se utilizan ventilaciones con tablillas, deben instalarse tal como se muestra a continuación para permitir el flujo de aire y el enfriamiento requeridos. Se requiere un mínimo de 442 milímetros cuadrados (27 pulgadas cuadradas) de ventilación (área de las aberturas de ventilación) para **cada** uno de los orificios de admisión y escape.



- La ventilación superior con tablillas (escape) debe instalarse tal como se muestra, con las aberturas de ventilación **apuntando hacia arriba**.

Tome nota de la dirección de las aberturas de ventilación con tablillas.

- La ventilación inferior con tablillas (admisión) debe instalarse tal como se muestra, con las aberturas de ventilación **apuntando hacia abajo**.

Nombre del trabajo:

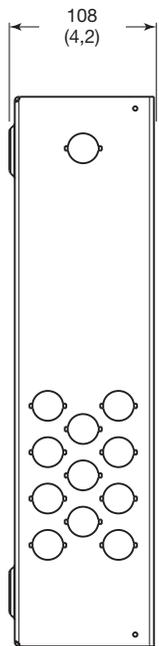
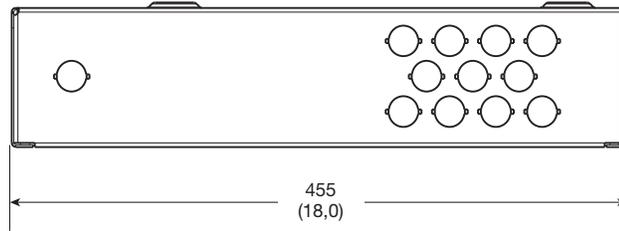
Números de modelo:

Número del trabajo:

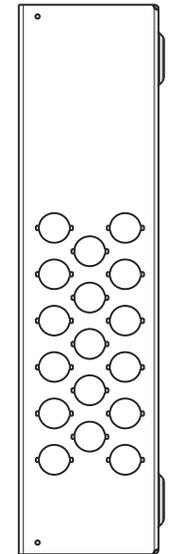
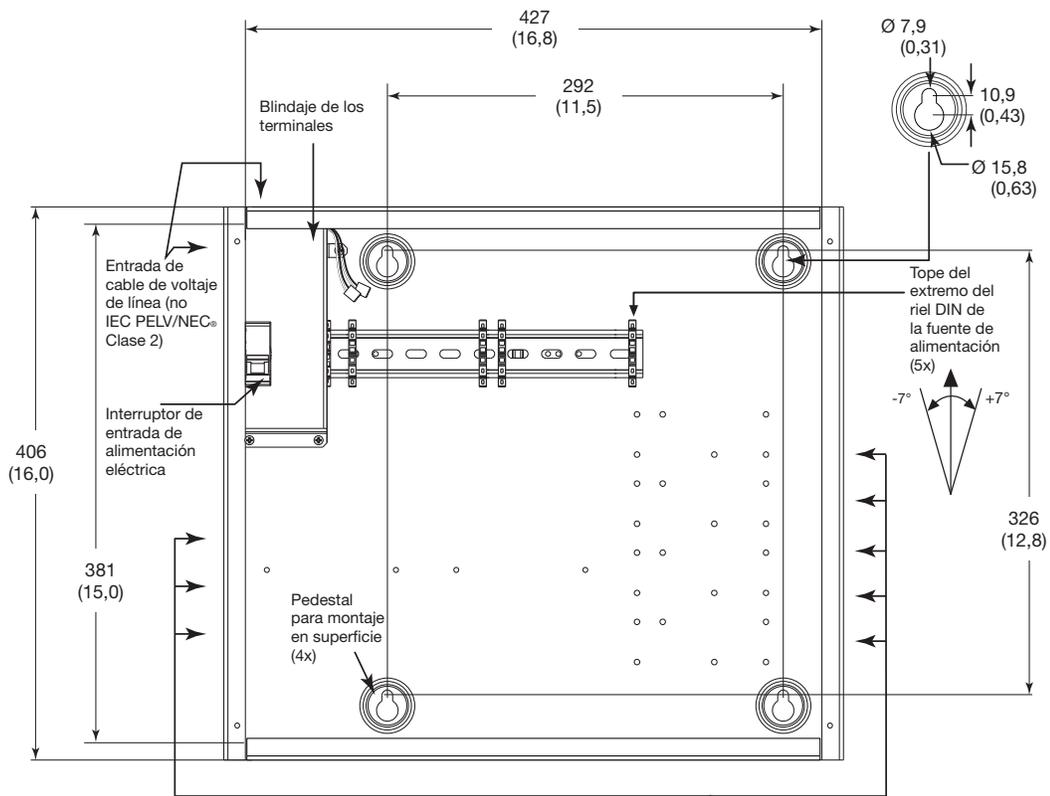
Dimensiones de montaje

Todas las dimensiones se muestran en: mm (pulg)

Vista superior



Vista desde el lado izquierdo



Vista desde el lado derecho

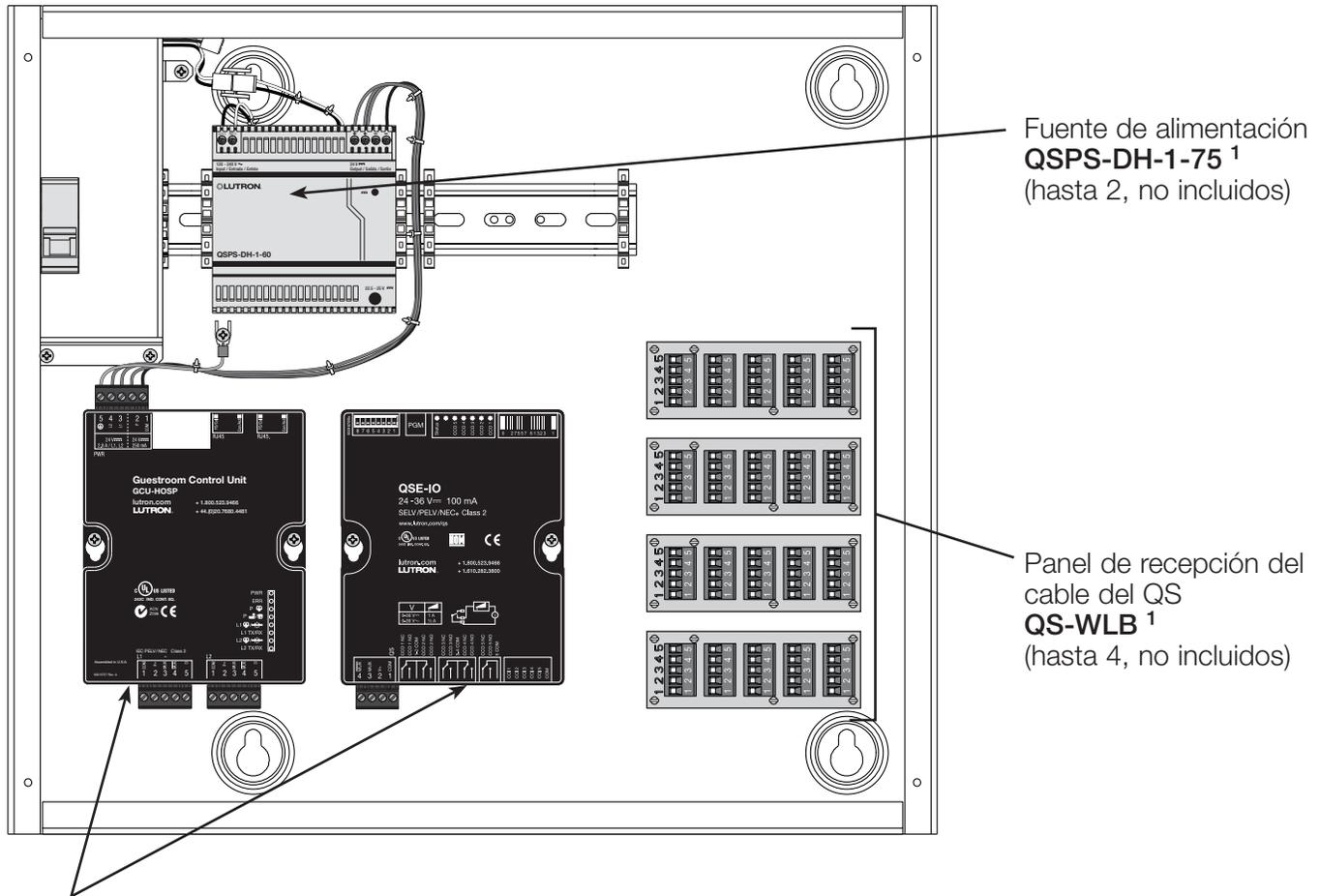
Sólo IEC PELV/NEC Clase 2

Vista inferior



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

Ejemplo de configuración típica



Equipo de control de habitaciones de hotel
GCU-HOSP^{1,2}
 ○
 Interfaces de sistema^{1,2}

1 Todos los componentes se venden por separado.
 2 Máximo de dos equipos de control / interfaces permitidos por gabinete.

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