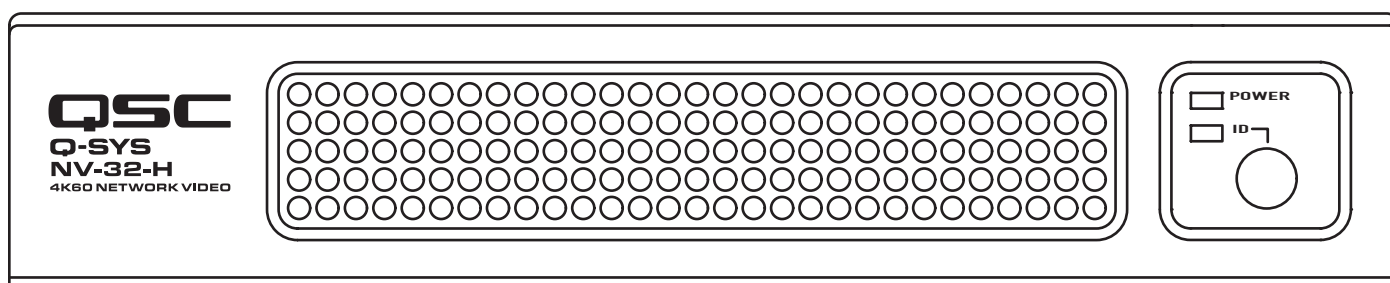


Manual del usuario de hardware

Terminal de vídeo de red Q-SYS NV-32-H para el ecosistema Q-SYS



EXPLICACIÓN DE LOS TÉRMINOS Y DE LOS SÍMBOLOS

El término "¡ADVERTENCIA!" indica instrucciones con respecto a la seguridad personal. Si no se siguen dichas instrucciones, se pueden ocasionar lesiones o la muerte.

El término "¡PRECAUCIÓN!" indica instrucciones con respecto a posibles daños al equipo físico. Si no se siguen dichas instrucciones, se pueden ocasionar daños al equipo que pueden no estar cubiertos por la garantía.

El término "¡IMPORTANTE!" indica instrucciones o información que son de vital importancia para completar satisfactoriamente el procedimiento.

El término "NOTA" se utiliza para indicar información adicional de utilidad.



El símbolo de un rayo con punta de flecha dentro de un triángulo sirve para alertar al usuario de la presencia de voltaje "peligroso" no aislado dentro de la caja del producto, que puede ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a los seres humanos.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero sirve para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de seguridad, utilización y mantenimiento en el manual.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

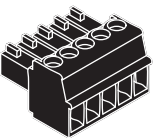
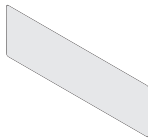
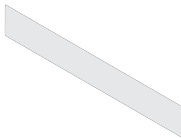
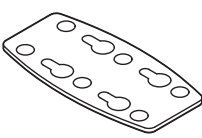
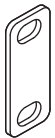
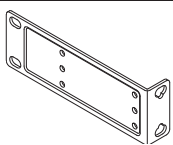
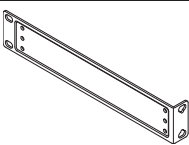
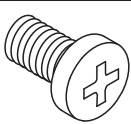
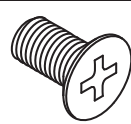


Consulte *Información de seguridad y declaraciones reglamentarias Q-SYS NV-32-H 4K60 Network Video* para ver información importante.

Garantía

Para obtener una copia de la Garantía Limitada de QSC, visite el sitio web de QSC en www.qsc.com.

Contenido de la caja

 (1 ud.) Q-SYSNV-32-H	 (1 ud.) Alimentación 2-posic. 5,08 afinación	 (2 ud.) GPIO 5-posic. 3,5 afinación	 (1 ud.) Separador de gomaespuma
 (2 ud.) Etiqueta de cubierta de soporte de bastidor 1/4, 1 unidad de bastidor	 (1 ud.) Etiqueta de cubierta de soporte de bastidor	 (2 ud.) Placa de unión	 (2 ud.) Placa de espaciador de bastidor
 (2 ud.) Soporte de bastidor 1/4, 1 unidad de bastidor	 (1 ud.) Soporte de bastidor	 (6 ud.) Tornillo de estrella de cabeza gruesa M4 x 7 mm	 (6 ud.) Tornillo de estrella de cabeza fina M3 x 6 mm
	 (1 ud.) Q-SYS NV-32-H Instrucciones de seguridad TD-001542	 (1 ud.) QSC Garantía de TD-000453	

Introducción

El Q-SYS NV-32-H es un terminal de vídeo nativo del ecosistema Q-SYS, que funciona como codificador/descodificador HDMI multitransmisión configurable por software que permite una distribución de vídeo basada en la red. El Q-SYS NV-32-H, optimizado para salas de reuniones, ofrece el equilibrio perfecto entre alta calidad (admite resoluciones de hasta 4K60 4:4:4), baja latencia y distribución de vídeo eficiente en la red a través de una infraestructura de gigabit estándar.

Alimentación del Q-SYS NV-32-H



¡ADVERTENCIA! Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, este equipamiento solo debe conectarse a una red de suministro con tierra protectora cuando se utilice una fuente de alimentación de clase I.

El Q-SYS NV-32-H dispone de una solución de alimentación flexible que permite que el integrador elija entre usar una fuente de alimentación de 48 V CC o un inyector 802.3bt PoE++. Tenga en cuenta que 802.3bt es un estándar de alta alimentación mediante Ethernet que permite que se suministren hasta 71 W de potencia a dispositivos terminales a través de cableado Ethernet. Para alimentar el Q-SYS NV-32-H, se requiere equipamiento que cumpla el estándar 802.3bt. El Q-SYS NV-32-H no funcionará si se utiliza equipamiento PoE o PoE+ (802.3af o 802.3at). Con cualquiera de las dos soluciones de alimentación, asegúrese de seguir las instrucciones de seguridad para la fuente de alimentación o el inyector. Para ver detalles sobre los requisitos de las fuentes de alimentación de 48 V CC o PoE++, consulte las especificaciones de productos al final de este documento.

Instalación

Ventilación

Deje un espacio libre mínimo de 7,5 cm (6 pulgadas) desde la parte posterior del Q-SYS NV-32-H.

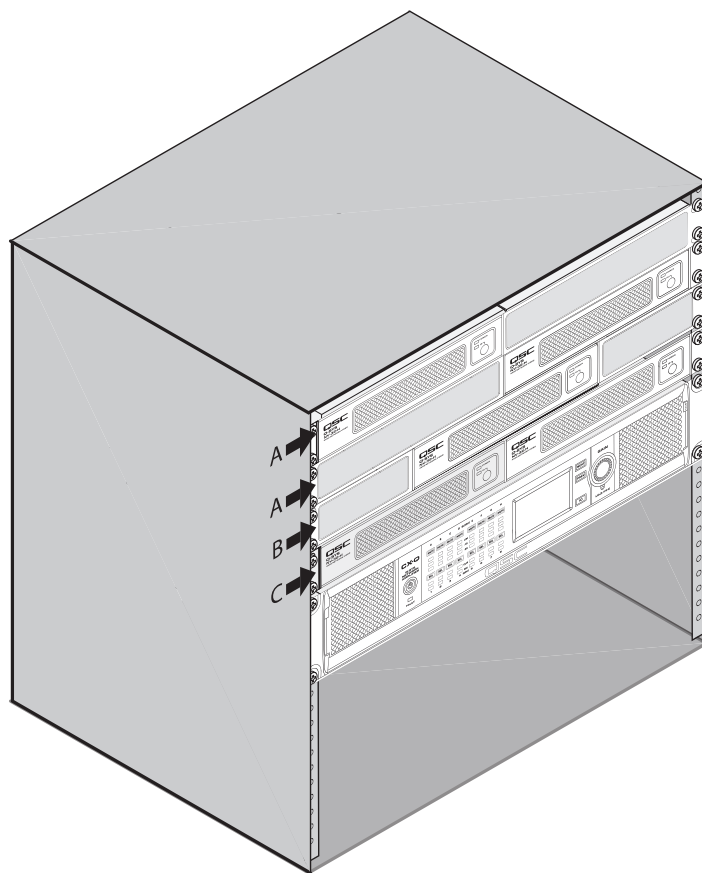


NOTA: Para permitir una disipación del calor adecuada, deje el espacio por encima y por detrás del Q-SYS NV-32-H libre de obstáculos.

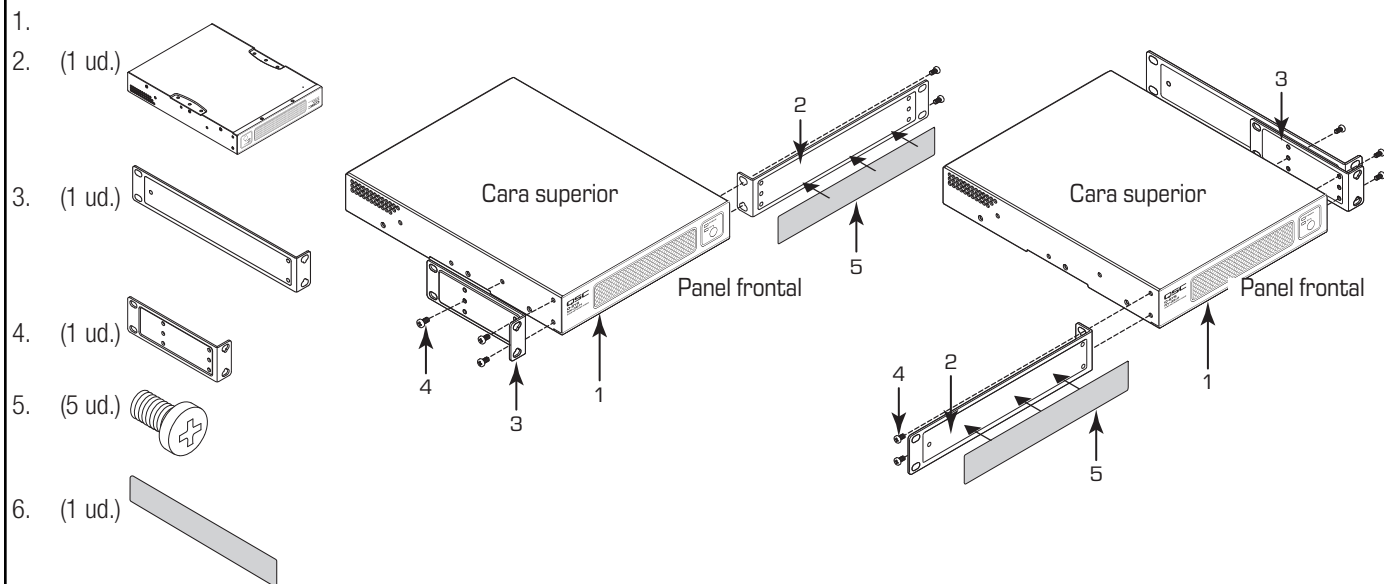
Seleccione la configuración de instalación

Escoja una de las opciones de configuración siguientes:

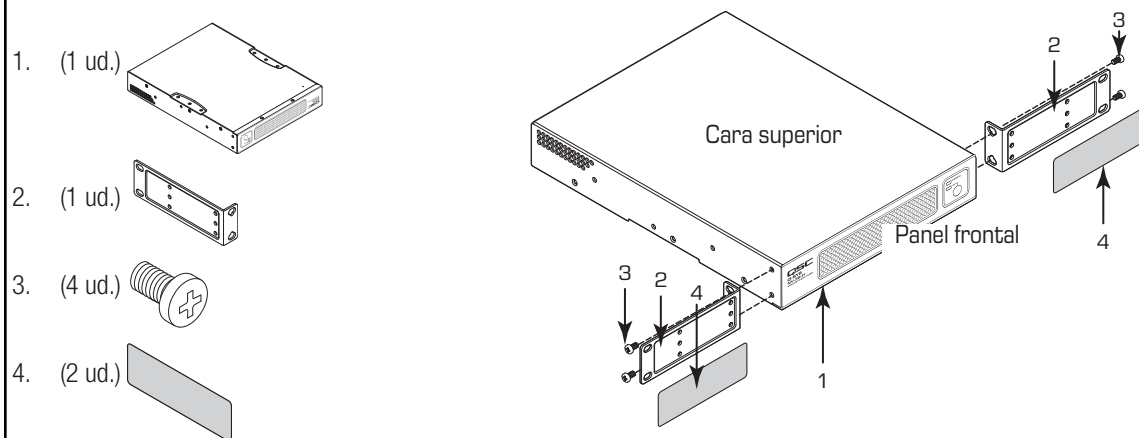
- A.** Un Q-SYS NV-32-H en un bastidor de 48,3 cm (19 pulgadas) (montaje a derecha o izquierda)
- B.** Un Q-SYS NV-32-H en un bastidor de 48,3 cm (19 pulgadas) (montaje central)
- C.** Dos Q-SYS NV-32-H en un bastidor de 48,3 cm (19 pulgadas)
- D.** Un Q-SYS NV-32-H en medio bastidor
- E.** Bajo mesa o en pared



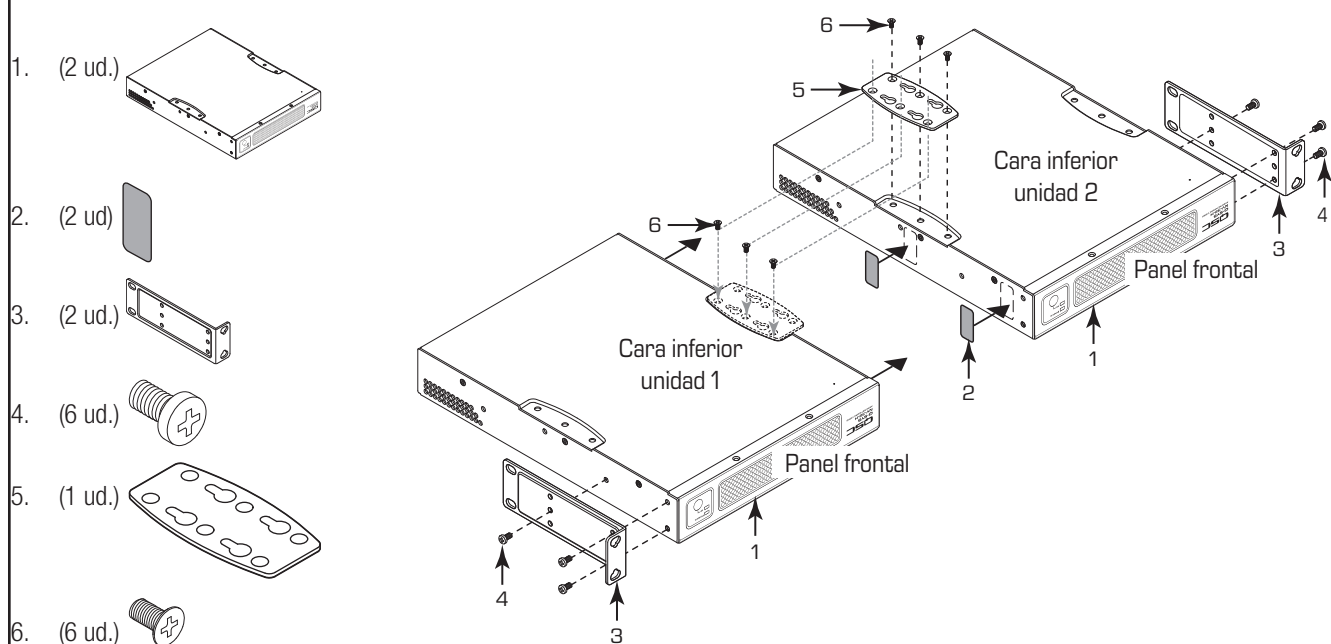
A. Un Q-SYS NV-32-H en un bastidor de 48,3 cm (19 pulgadas) (montaje a derecha o izquierda)



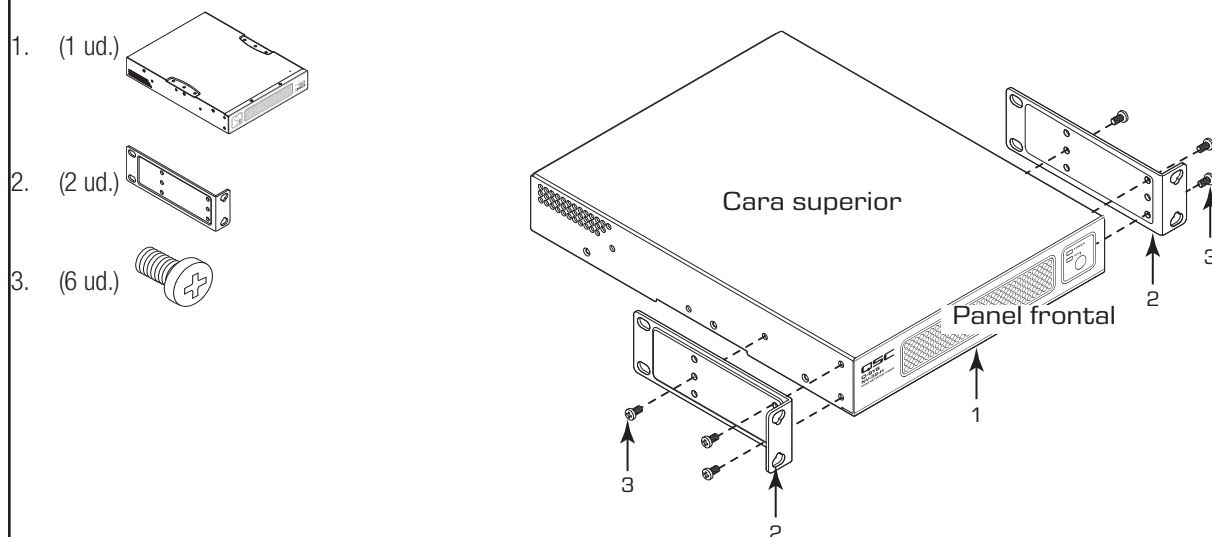
B. Un Q-SYS NV-32-H en un bastidor de 48,3 cm (19 pulgadas) (montaje central)



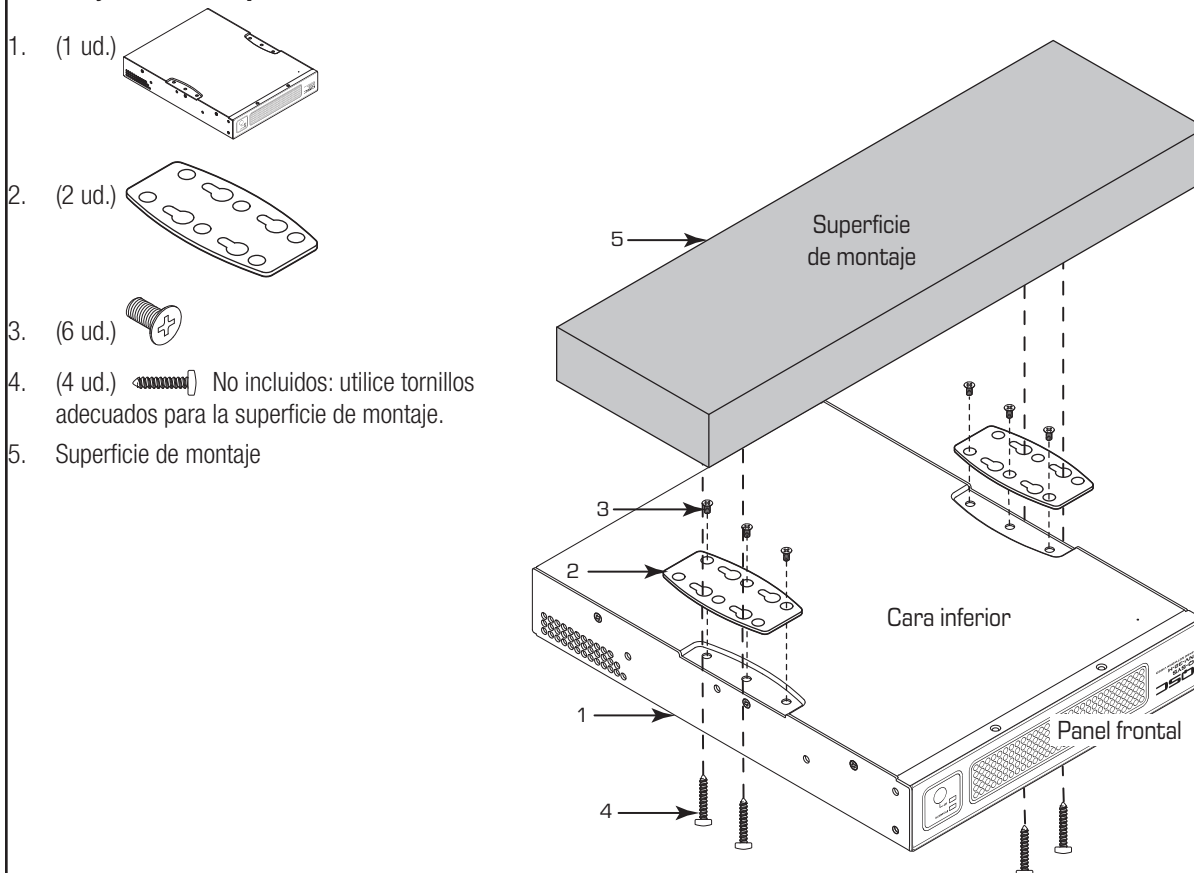
C. Dos Q-SYS NV-32-H en un bastidor de 48,3 cm (19 pulgadas)



D. Un Q-SYS NV-32-H en medio bastidor



E. Bajo mesa o en pared

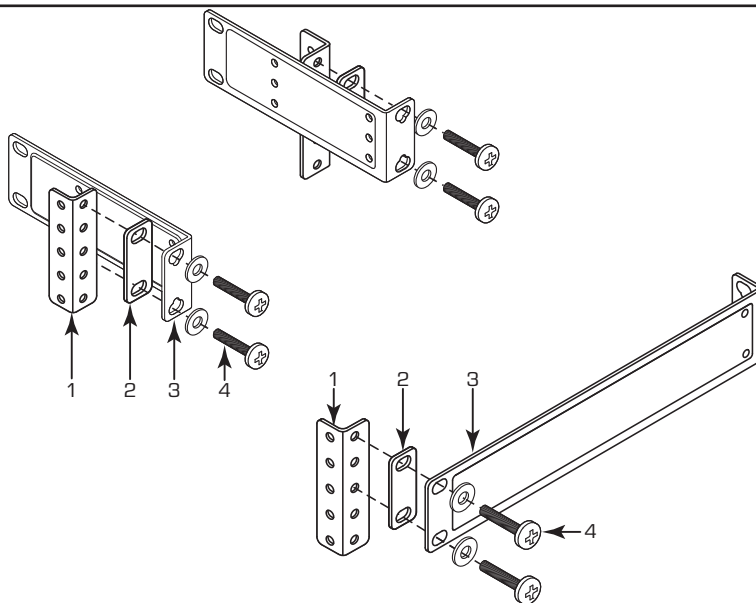


Opciones de montaje en bastidor

Todas las configuraciones

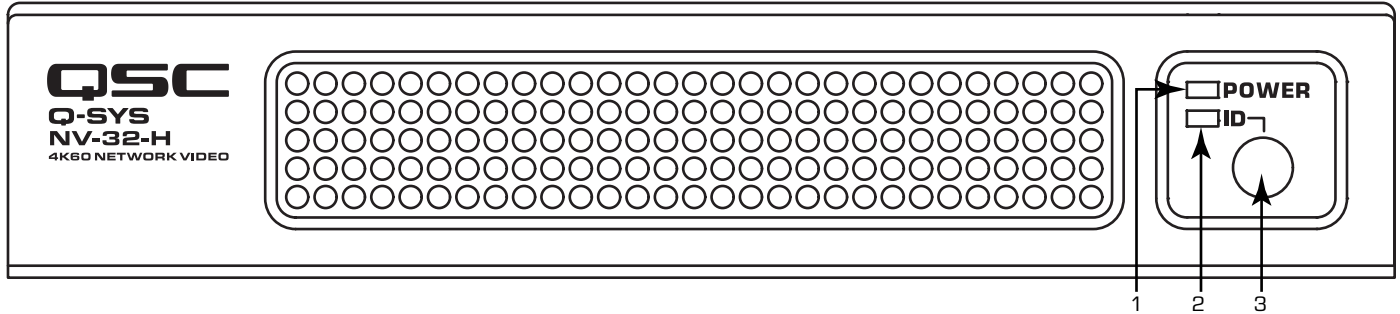
Utilizando los ejemplos mostrados en las opciones de montaje **A** a **E**, puede montar cualquiera de las configuraciones del Q-SYS NV-32-H. El ejemplo de la parte inferior derecha puede cambiarse de lado si se desea colocar un solo Q-SYS NV-32-H en el lado izquierdo.

1. Equipo de montaje en bastidor (no incluido)
2. (2) Soporte espaciador de bastidor
3. (2) Soporte de bastidor
4. (4) Tornillos y arandelas de montaje en bastidor (no incluidos)



Características

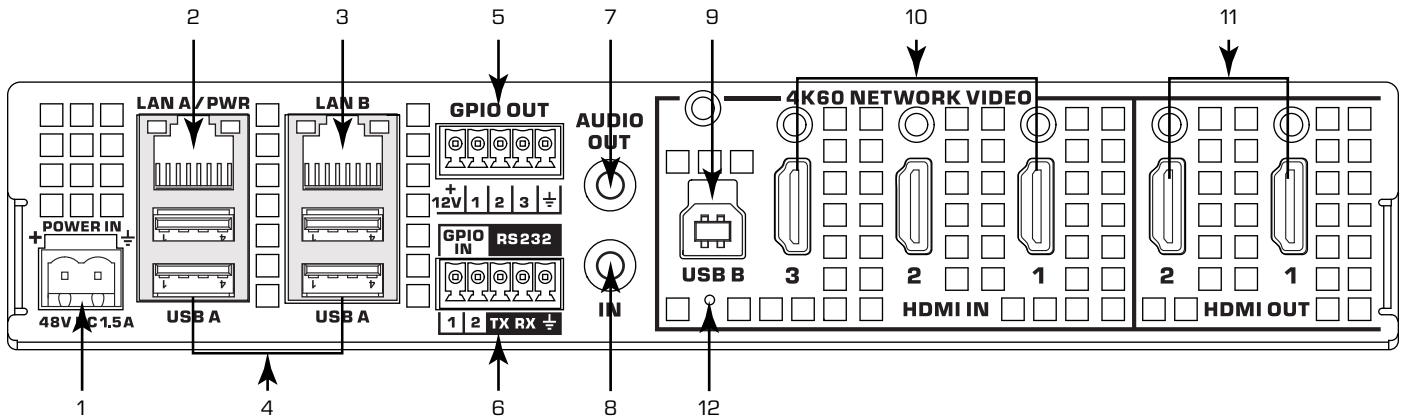
Panel frontal



— Figura 1 —

1. **LED Power:** Se ilumina en azul cuando el Q-SYS NV-32-H está encendido
2. **LED ID:** El LED parpadea cuando se pone en modo ID con el botón ID o con el software Q-SYS Configurator
3. **Botón ID:** Localiza el Q-SYS NV-32-H en Q-SYS Designer GUI y Configurator

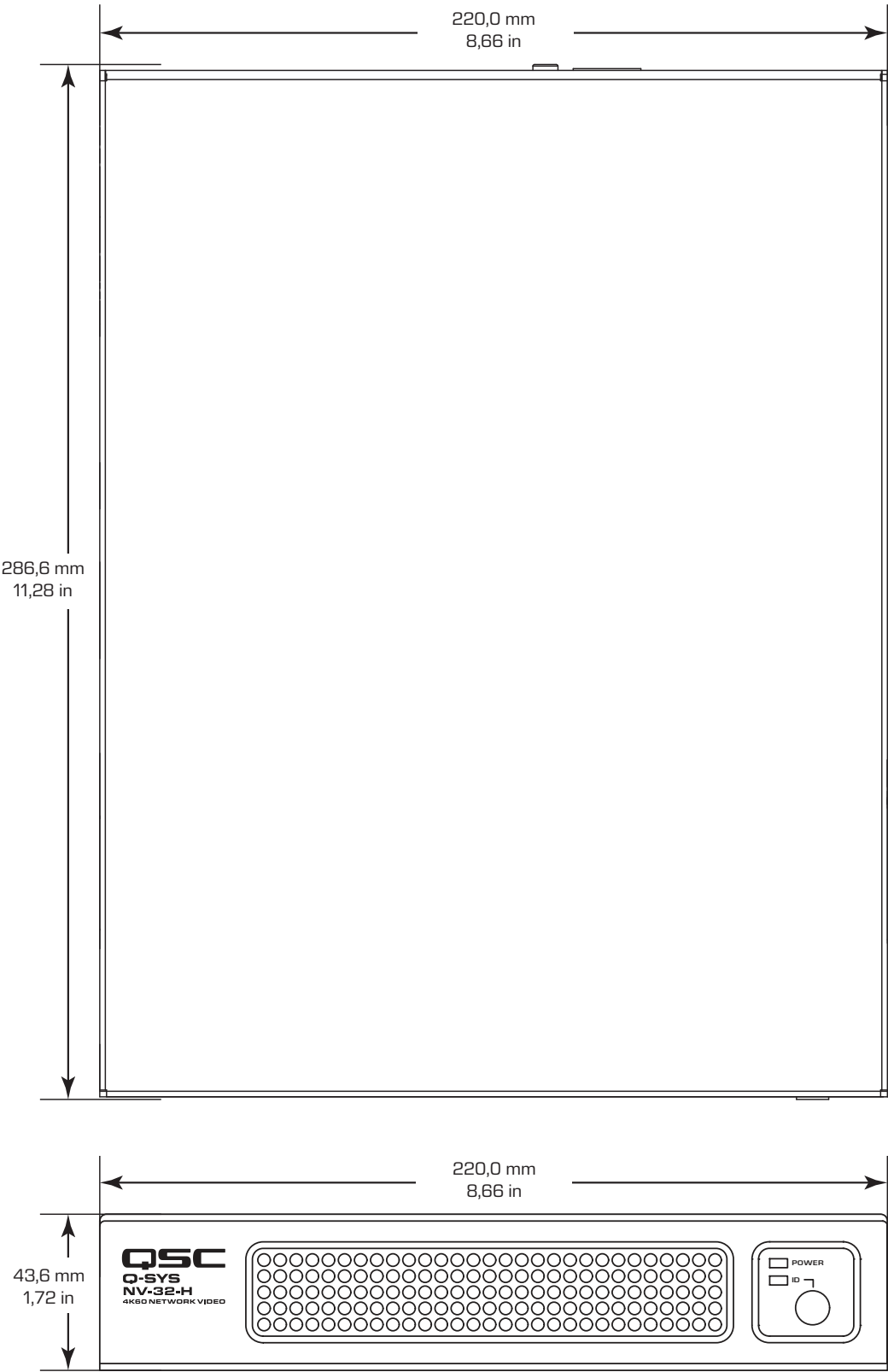
Panel posterior



— Figura 2 —

1. **Entrada de alimentación externa 48 VCC 1,5 A:** Alimentación auxiliar, 48 VCC, 1,5 A, euroconector de 2 patillas
2. **LAN A/PoE ++:** Conexión para red Q-LAN, alimentación 802.3bt, conector RJ-45
3. **LAN B:** conector RJ-45, no activo en la versión inicial
4. **USB tipo A:** Conectores host USB tipo A (el conector azul es para conexión USB 3.0) 1,0 A, total, está disponible para los cuatro USB tipo A.
5. **Salida GPIO**
 - **Salida de 12 VCC:** Salida de 12 V, 0,2 A utilizada para señales GPIO
 - **Salidas GPIO:** 3 salidas, colector abierto (24 V, 0,2 A máximo) con resistencia pull-up de +3,3 V (las patillas 1-3 equivalen a las patillas 1-3 en el componente GPIO Output del Q-SYS Designer)
 - **Tierra:** Use esta referencia de tierra para salidas de 12 VCC y GPIO
6. **Entradas GPIO / RS-232**
 - **Entradas GPIO:** 2 entradas, entrada analógica de 0-24 V o cierre por contacto (las patillas 1-2 equivalen a las patillas 1-2 en el componente GPIO Input del Q-SYS Designer)
 - **RS-232** – Transmitir y recibir
 - **Tierra:** Utilice esta referencia para entradas GPIO y RS-232.
7. **Salida de audio analógica:** salida de línea estéreo no balanceada con conector de 3,5 mm
8. **Entrada de audio analógica:** entrada de micrófono/línea estéreo no balanceada con conector de 3,5 mm
9. **USB B:** Conector de dispositivos USB tipo B para integración de conferencias web
10. **Entradas HDMI:** Entrada HDMI 2.0 con compatibilidad para HDCP 2.2 y HDCP 1.4
11. **Salida HDMI:** Salida HDMI 2.0 con compatibilidad para HDCP 2.2 y HDCP 1.4
12. **Restablecer valores de fábrica:** use un clip o un objeto similar para mantener presionado el botón de restablecimiento durante 10 segundos y restablecer todos los ajustes del NV-32-H a los valores de fábrica.

Dimensiones



Especificaciones

E/S de vídeo	
Entradas HDMI 2.0	Tres entradas HDMI capaces de recibir formatos de vídeo de entrada de fuente de hasta 4K60 4:4:4
Salidas HDMI 2.0	Dos salidas HDMI capaces de escalar y dar salida a formatos de vídeo de hasta 4K60 4:4:4
Escalador	Cada salida HDMI dispone de un escalador robusto y polimórfico de 4K60 4:4:4 que puede admitir la resolución y las conversiones de velocidades de fotogramas más complicadas.
E/S de audio	
Entradas HDMI	Audio PCM de 8 canales, Q-SYS enrutable
Salidas HDMI	Audio PCM de 8 canales, Q-SYS enrutable
Entrada de audio analógica	Entrada de micrófono/línea estéreo no balanceada con Q-SYS enrutable de 3,5 mm
Señal de ruido:	80 dB
THD+N:	0,009 % a 0 dB
Respuesta de frecuencia de entrada:	De 20 Hz a 20 kHz +0,05 %/-0,5 %
Impedancia de entrada (balanceada):	Convertidores analógico a digital de 5 kΩ nominales: 24 bits, 48 kHz
Salida de audio digital	Salida de línea estéreo no balanceada con Q-SYS enrutable de 3,5 mm
Señal de ruido:	90 dB THD+N: 0,0167 % a 0 dB
Respuesta de frecuencia de salida:	De 20 Hz a 20 kHz +0,2 %/-0,5 %
Otros conectores	
Fuente de alimentación externa	48 V CC nominales, 1,5 A en euroconector de 2 patillas
GPIO	Euroconector para la extensión de control de Q-SYS a dispositivos de terceros, configurable por el usuario
LAN A	Conexión Gigabit LAN para interacción con Q-LAN; PoE++
Especificación/potencia de PoE++ (Power over Ethernet, alimentación mediante Ethernet)	Compatible con la especificación IEEE 802.3bt tipo 4, PD clase 8 (71 W en PD, 90 W en PSE)
LAN B	Sin funcionalidad en la versión inicial
RS-232	Euroconector de tres patillas para la extensión de control de Q-SYS a dispositivos de terceros, configurable por el usuario
USB tipo A	USB tipo A conectores host USB tipo A (el conector azul es para conexión USB 3.0) 1,0 A, total, está disponible para los cuatro USB tipo A.
General	
Dimensiones	220 x 286,6 x 43,6 mm 8,66" x 11,28" x 1,72"
Peso	1,81 kg (4,0 lb)
Opciones de montaje	Montable en bastidor (anchura de medio bastidor de 1 unidad de bastidor), en superficie, en mesa o en pared. Todo el hardware de montaje se incluye con la excepción de tornillos y arandelas específicos para el montaje en superficie.
Cumplimiento de la regulación	CE, FCC parte 15 clase B, RoHS
Ambiente	
Intervalo de temperatura ambiente operativa	De 0 a 50 °C
Humedad	Del 5 al 85 % sin condensación
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 70 °C

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

**Dirección postal:**

QSC, LLC

1675 MacArthur Boulevard

Costa Mesa, CA 92626-1468 EE. UU.

Número principal: +1 714 754 6175

Sitio web: www.qsc.com

Ventas y comercialización:

Voz: +1.714.957.7100 o gratuito

(solamente EE. UU.) +1.800.854.4079

FAX: +1 714.754.6174

Correo electrónico: info@qsc.com

QSC

Servicio técnico

1675 MacArthur Blvd.

Costa Mesa, CA 92626 (EE. UU.)

Tel.: +1.800.772.2834 (solamente EE. UU.)

Tel.: +1 714.957.7150

FAX: +1 714.754.6173

Atención al cliente de Q-SYS™:

Ingeniería aplicada y servicio técnico

De lunes a viernes, de 7 a 17 h (horario PST
[hora estándar del Pacífico]) (excepto festivos)

Tel.: +1.800.772.2834 (solamente EE. UU.)

Tel.: +1.714.957.7150

Asistencia de urgencia de Q-SYS las
24 horas del día, los 7 días de la semana*
Tel.: +1.888.252.4836 (EE. UU./Canadá)

Tel.: +1.949.791.7722 (fuera de EE. UU.)

24/7

Q-SYS™ Customer Support

*La asistencia de urgencia las 24 horas del día, los 7 días de la semana de Q-SYS es solamente para sistemas Q-SYS. La asistencia de urgencia las 24 horas del día, los 7 días de la semana garantiza la respuesta en los 30 minutos posteriores a que se deje el mensaje. Incluya su nombre, empresa, número al que se le puede devolver la llamada, así como la descripción de la urgencia con el Q-SYS para agilizar la llamada de respuesta. Si llama durante horas laborables, utilice los números de asistencia técnica normales arriba indicados.

Correo electrónico de asistencia técnica de Q-SYS
qsysupport@qsc.com

(No se garantiza la respuesta inmediata por correo electrónico)