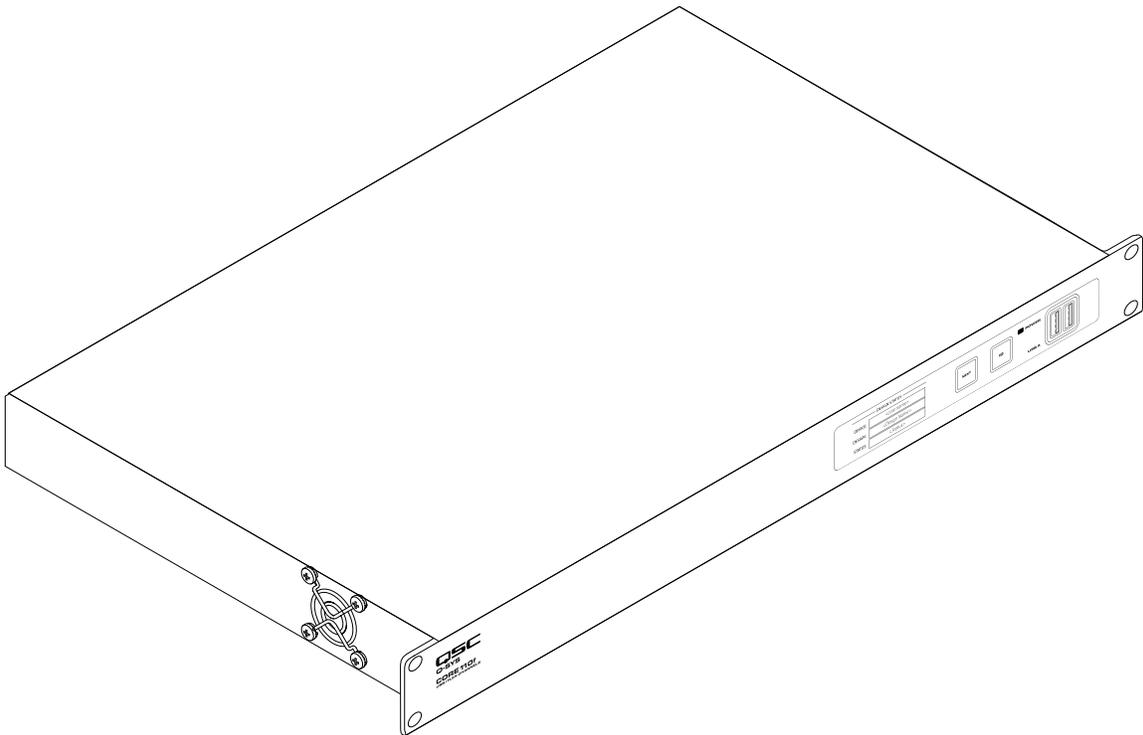


Guía del usuario del equipo

Q-Sys Core 110f



TD-000507-02-A



EXPLICACIÓN DE TÉRMINOS Y SIMBOLOGÍA

El término "**¡ADVERTENCIA!**" indica instrucciones relacionadas con la seguridad personal. Si no se siguen las instrucciones, el resultado podría ser lesiones corporales o la muerte.

El término "**¡PRECAUCIÓN!**" indica instrucciones relacionadas con la posibilidad de dañar físicamente el equipo. Si no se siguen estas instrucciones, se podría dañar el equipo de forma que no lo cubra la garantía.

El término "**¡IMPORTANTE!**" indica instrucciones o información que son vitales para que el procedimiento se complete exitosamente.

El término "**¡NOTA!**" se usa para indicar información adicional útil.



El símbolo de relámpago con cabeza de flecha en un triángulo es para alertar al usuario de la presencia de voltaje peligroso no aislado dentro de la carcasa del equipo que puede tener la magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para los humanos.



El símbolo con un signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero es para alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de seguridad y operación y mantenimiento en este manual.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA! PARA EVITAR UN INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE EQUIPO A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD. **Ambiente elevado de operación:** Si está instalado en una estructura cerrada o en un bastidor para varias unidades, la temperatura ambiente de operación del bastidor puede ser mayor que la temperatura ambiente del área. Se deben tener consideraciones para asegurar que no se excede el rango máximo de temperatura (0°C a 50°C (32°F a 122°F)). **Flujo reducido de aire:** La instalación del equipo en un bastidor deberá ser de tal manera que no se comprometa la cantidad de flujo de aire requerida para la operación segura del equipo.

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Haga caso de todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No use este aparato cerca del agua.
6. No sumerja el aparato en agua o líquidos.
7. No use aerosoles limpiadores, desinfectantes o fumigantes sobre, cerca o dentro del aparato.
8. Limpie solo con un trapo seco.
9. No bloquee ninguna ranura de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
10. Mantenga todas las ranuras de ventilación libres de polvo u otro material.
11. No instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas y otros aparatos (incluso amplificadores) que produzcan calor.
12. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, el cable de alimentación deberá estar conectado a un tomacorriente principal con protección de conexión a tierra.
13. No descuide el propósito de seguridad del enchufe polarizado o con conexión a tierra. Una clavija polarizada tiene dos hojas, una más ancha que la otra. La clavija del tipo conexión a tierra tiene dos hojas y una tercer punta para conexión a tierra. La hoja ancha de la tercer punta se proporciona para su seguridad. Si el enchufe proporcionado no entra en el tomacorriente, consulte a un electricista para reemplazar la salida obsoleta.
14. Proteja el cable de alimentación de pisadas o aplastamientos, particularmente en los enchufes, receptáculos y en el punto donde salen del aparato.
15. No desconecte la unidad tirando del cable, use el enchufe.
16. Solo use accesorios especificados por el fabricante.
17. Desconecte este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se use durante un lapso largo.
18. Dele los servicios a personal de servicio calificado. Se requiere servicio cuando el aparato se dañe de alguna manera, tales como daños en el cable de alimentación o en la clavija, derrames de líquidos u objetos que cayeron dentro del aparato, el aparato fue expuesto a lluvia o humedad, no funciona con normalidad o se cayó.
19. El acoplador del aparato, o la clavija principal de CA, es el dispositivo principal de desconexión de CA y debe permanecer accesible después de la instalación.
20. Cumpla con todos los códigos locales aplicables.
21. Consulte a un ingeniero profesional certificado cuando tenga dudas o preguntas relacionadas con la instalación física del equipo.

Mantenimiento y reparación



¡ADVERTENCIA! Tecnología avanzada, p. ej. el uso de materiales modernos y partes electrónicas poderosas, requieren métodos de mantenimiento y reparación especialmente adaptados. Para evitar el peligro de causar un daño posterior al aparato, lesiones a las personas y/o la creación de riesgos de seguridad adicionales, todos los trabajos de reparación y mantenimiento en el aparato deberán realizarse solo en una estación de servicio autorizada por QSC o con un Distribuidor internacional autorizado de QSC. QSC no es responsable de lesiones, daños o perjuicios relacionados ocasionados por cualquier falla por parte del cliente, propietario o usuario del aparato para facilitar dichas reparaciones.

ADVERTENCIA SOBRE LA BATERÍA DE LITIO



¡ADVERTENCIA! ESTE EQUIPO CONTIENE UNA BATERÍA DE LITIO NO RECARGABLE. EL LITIO ES UN QUÍMICO CONOCIDO EN EL ESTADO DE CALIFORNIA POR CAUSAR CÁNCER O DEFECTOS DE NACIMIENTO. LA BATERÍA DE LITIO NO RECARGABLE CONTENIDA EN ESTE EQUIPO PUEDE EXPLOTAR SI SE EXPONE AL FUEGO O AL CALOR EXTREMO. NO CORTOCIRCUITE LA BATERÍA. NO INTENTE RECARGAR LA BATERÍA DE LITIO NO RECARGABLE. HAY UN RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE REEMPLAZA CON UN TIPO INCORRECTO DE BATERÍA.

Declaración de la FCC



NOTA: Este equipo se probó y cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, en cumplimiento con la Sección 15 de las normas de la FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa según estas instrucciones, puede ocasionar interferencia dañina en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse al apagar y prender el equipo, se exhorta al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito distinto al cual está conectado el receptor.
- Para obtener ayuda, consulte un técnico experimentado en radio/TV.

FCC Sección 68 / ACTA

Este equipo cumple con la Sección 68 de las normas FCC y los requerimientos adoptados por el ACTA. En el panel posterior de este equipo hay una etiqueta que contiene, entre otra información, un identificador de producto con el formato US:AAAEQ##TXXXX. Si se solicita, este número debe proporcionarse a la compañía telefónica.

El conector y la clavija que se usen para conectar este equipo al cableado de las instalaciones y la red telefónica deben cumplir con las normas correspondientes de la Sección 68 de la FCC y los requerimientos adoptados por el ACTA. Con este producto se proporcionan un cable telefónico y un enchufe modular competentes. Está diseñado para conectarse a un enchufe modular que también es competente. Consulte las instrucciones de instalación para mayores detalles.

El REN se usa para determinar el número de dispositivos que pueden conectarse a una línea telefónica. El exceso de REN en una línea telefónica puede hacer que los dispositivos no suenen al entrar una llamada. En la mayoría, pero no en todas las áreas, la suma de REN no debe exceder de cinco (5.0). Para estar seguros del número de dispositivos que pueden conectarse a una línea, según lo determina el total de REN, comuníquese con la compañía telefónica local. El REN de este producto es parte del identificador de producto que tiene el formato US:AAAEQ##TXXXX. Los dígitos representados por ## son el REN sin el punto decimal (p. ej. 03 es un REN de 0.3).

Si este equipo US:6M2BR00BCORE110F ocasiona daños a la red telefónica, la compañía telefónica le notificará previamente que puede requerir una posible desconexión temporal del servicio. Pero si el aviso previo no es práctico, la compañía telefónica notificará al cliente lo más pronto posible. Asimismo, se le informará sobre su derecho a presentar una queja con la FCC si lo considera necesario.

La compañía telefónica puede realizar cambios en sus instalaciones, equipo, operaciones o procedimientos que pueden afectar la operación del equipo. Si esto sucede, la compañía telefónica le avisará previamente para que realice las modificaciones necesarias para no interrumpir el servicio.

Si se presentan problemas con este equipo US:6M2BR00BCORE110F para reparación o garantía, por favor comuníquese con QSC, LLC 1675 MacArthur Boulevard, Costa Mesa, CA, 92626-1468, EE. UU. (714) 754-6175. Si el equipo está dañando la red telefónica, la compañía telefónica puede solicitar que desconecte el equipo hasta que se resuelva el problema.

La conexión a la línea de servicio está sujeta a las tarifas estatales. Pida información a la comisión pública estatal, la comisión de servicios públicos o la comisión corporativa.

Consejos sobre seguridad eléctrica:

Las partes responsables del equipo que requiere energía de CA deben considerar incluir una advertencia en su información para clientes sugiriéndoles el uso de un amortiguador de picos de corriente. Las compañías telefónicas informan que los picos de electricidad, causados típicamente por rayos, son muy destructivos para el equipo terminal del cliente conectado a tomacorrientes de CA. Esto está identificado como un problema importante a nivel nacional.

Industry Canada

Este producto cumple con las especificaciones técnicas aplicables de Industry Canada.

El Número de Equivalencia de Timbre (Ringer Equivalence Number, REN=0.1) indica el número máximo de dispositivos a los que se les permite conectarse a un interfaz telefónica. El remate de una interfaz puede estar compuesta de una combinación de dispositivos sujetos solamente al requerimiento de que la suma de los REN de todos los dispositivos no exceda de cinco. / L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES=0.1) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas cinq.



¡IMPORTANTE! Este producto no está diseñado para instalarlo como sistema para proporcionar comunicaciones de voz de emergencia, ni para instalarse en áreas especificadas en el Código nacional de alarmas contra incendio ANSI/NFPA 72 ("National Fire Alarm Code").

DECLARACIÓN RoHS

QSC Q-Sys Core 110f cumple con la Directriz europea 2011/65/EU: Restricción de sustancias peligrosas (RoHS2).

QSC Q-Sys Core 110f cumple con las Directrices "China RoHS". Se incluye la siguiente tabla para el uso del producto en China y sus territorios:

部件名称 (Nombre de la parte)	Q-Sys Q-Sys Core 110f 有害物质 (Substancias peligrosas)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(vi))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件 (Ensamblés PCB)	X	O	O	O	O	O
机壳装配件 (Ensamblés del chasis)	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)

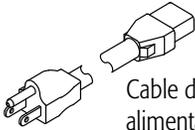
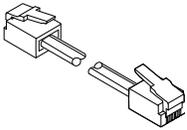
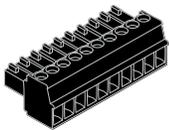
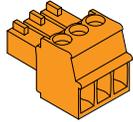
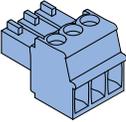
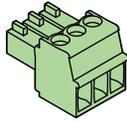
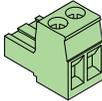
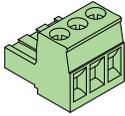
Esta tabla está preparada siguiendo los requerimientos SJ/T 11364.

O: Indica que la concentración de sustancias en todos los materiales homogéneos de la parte es menos que el límite relevante especificado en GB/T 26572.

X: Indica que la concentración de sustancias en todos los materiales homogéneos de la parte es superior al límite relevante establecido en GB/T 26572.

(El reemplazo y la reducción del contenido no pueden lograrse actualmente por motivos técnicos o económicos).

Contenido del paquete

 1 Núcleo 110f	 1 Cable de alimentación de CA	 1 Cable telefónico	 4 GPIO (negro)
 8 Mic/Entrada (naranja)	 8 Canales flexibles (azul)	 8 Mic/Salida (verde)	 1 Energía externa (verde)
 1 RS232 Tx/Rx (verde)	 1 Instalación del Núcleo 110 TD-000507	 1 Garantía QSC TD-000453	 4 Patas de goma

Instalación

Los pasos a continuación están escritos en el orden de instalación recomendado.

Montaje en bastidor



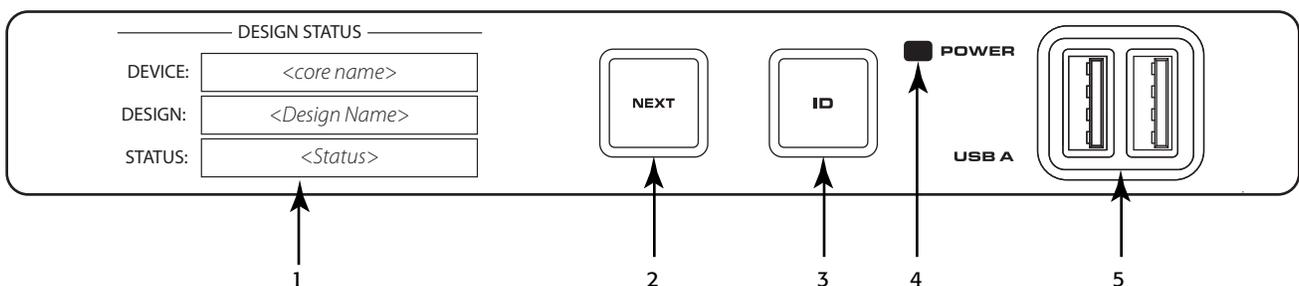
¡PRECAUCIÓN!!! Asegúrese de que cada lado tiene un espacio libre mínimo de 2 cm. Asegúrese de que hay un suministro de aire fresco en el lado izquierdo de la unidad.

El Q-Sys Core 110f está diseñado para montarse en una unidad de montaje estándar. El Núcleo está a 1 RU (unidad de bastidor) de altura y a 283 mm (11.1 in) de profundidad.

1. Asegure el Núcleo en el bastidor con cuatro tornillos (no incluidos) en el frente.

Características

Panel frontal



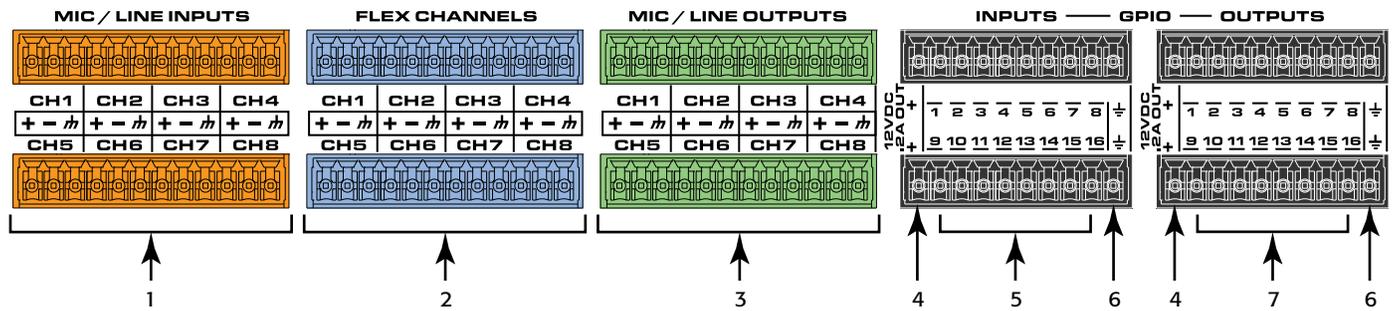
– Figura 1 –

1. Pantalla OLED: muestra la información de los ajustes del núcleo y su estado.
2. Botón Siguiente: cicla las páginas de información
3. Botón ID: localiza el Núcleo en la GUI y en el configurador del Q-Sys Designer
4. LED de encendido: se ilumina en azul cuando el núcleo está encendido
5. Conectores huésped USB Tipo A (2)

Panel posterior

Todas las entradas y salidas de sonido usan un euroconector de 3 posiciones de 3.5 mm para cada canal. GPIO usa un euroconector de 3.5 mm de 10 posiciones para cada fila.

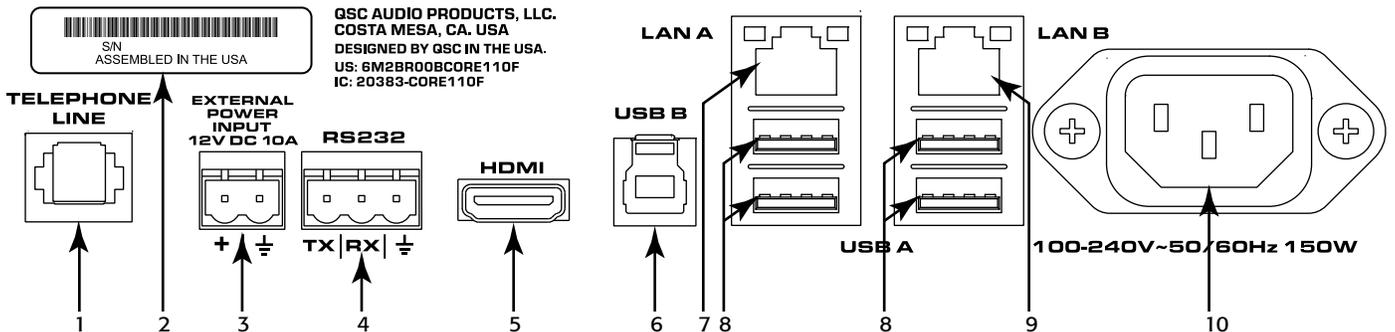
Todas las entradas y salidas están configuradas en el Q-Sys Designer.



– Figura 2 –

1. Entradas Mic/Línea: ocho canales, balanceados o no balanceados, potencia fantasma: naranja
2. Canales Flex: ocho canales de entrada/salida configurables por el usuario, balanceados o no, potencia fantasma en las entradas: azul.
3. Salidas Mic/Línea: ocho canales, balanceados o no balanceados: verde
4. 12 VCD, salidas de 0.2 A + usa los pines del conector 1 y 11 (sin numerar)
5. Entradas de propósito general: 16 entradas, entrada analógica de 0 a 24 V o carcasa del contacto (pines etiquetados del 1 al 16 igual que los pines 1 al 16 en el componente de entrada del GPIO del Q-Sys Designer)
6. Tierra: usa los pines 10 y 20 (sin numerar)
7. Salidas de propósito general: 16 salidas, colector abierto (24 V, 0.2 A máximo) con subida hasta +3.3 (pines etiquetados del 1 al 16 igual que los pines 1 al 16 en el componente de entrada del GPIO del Q-Sys Designer)

Las siguientes conexiones usan el euroenchufe negro.



– Figura 3 –

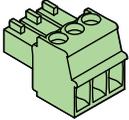
1. Línea telefónica: RJ11 (6P2C)
2. Número de serie de la Core
3. Entrada de alimentación auxiliar: energía auxiliar mediante un euroconector de 12 VCD, 10 A, 2 pines.
4. RS232: euroconector de 3 pines y 5 mm para transmitir y recibir
5. HDMI: para uso futuro
6. Conector de dispositivos USB Tipo B
7. LAN A: Q-LAN, control, VoIP, transmisión WAN, AES67 etc., RJ45
8. Conectores huésped USB Tipo A (4) para uso futuro
9. LAN-B: redundancia, control, VoIP, etc.
10. Entrada de corriente alterna (CA): conector IEC, 100-240 V ~ 50 a 60 Hz, 150 W, fuente de alimentación universal

Conexiones

Conectores de entrada/salida

Figura 4 a Figura 7

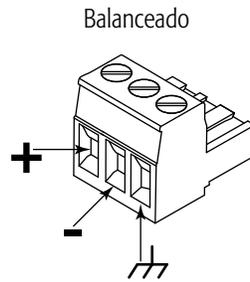
Euroconectores de 3 pines con código de color



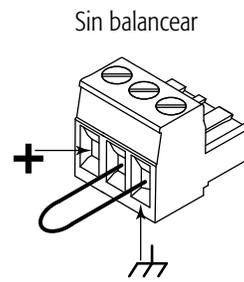
- Entradas de Mic/Línea (8 naranjas)
- Canales Flex (8 azules)
- Salidas Mic/Línea (8 verdes)



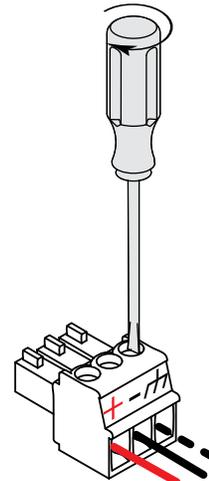
¡PRECAUCIÓN!!: Un solo canal consta de 3 pines. Es posible enchufar un conector que cubra dos canales. Asegúrese de que el enchufe no cubra dos canales.



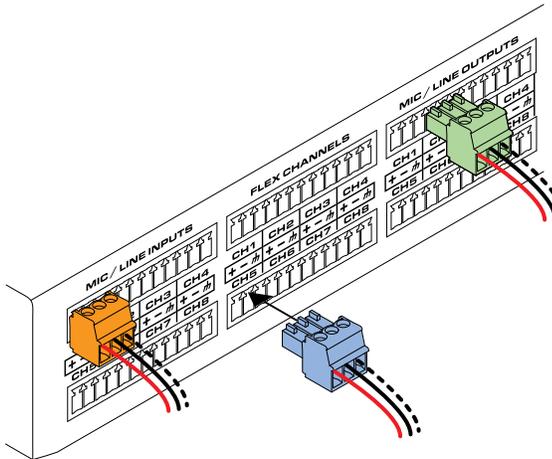
– Figura 4 –



– Figura 5 –



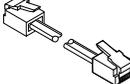
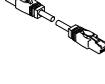
– Figura 6 –

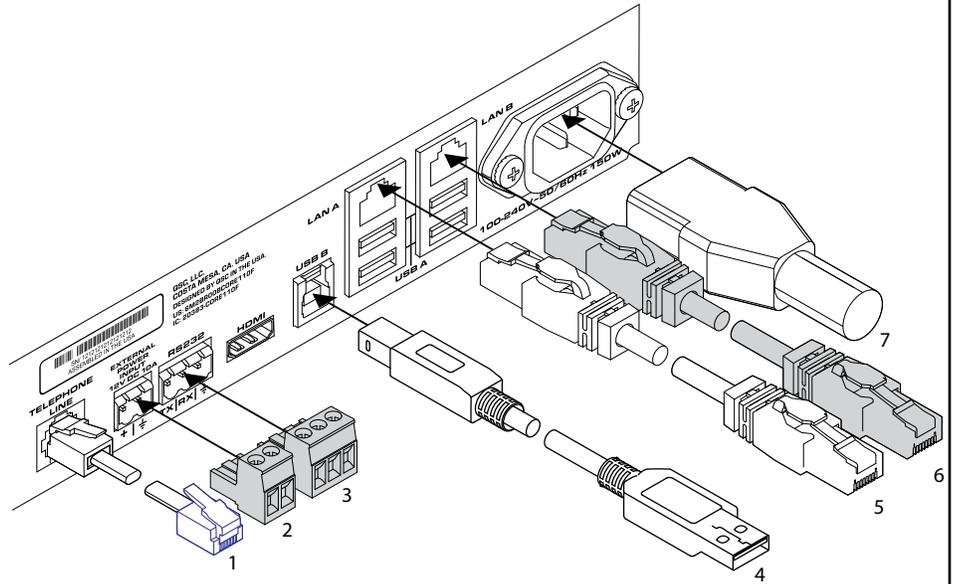


– Figura 7 –

Conectores de comunicación y alimentación

Haga las siguientes conexiones según se requiera. Consulte la **Figura 5**

1.  Cable telefónico RJ12 de 6 conductores
2.  Euroconector de 2 pines: para +12 VCD 10 A
3.  Euroconector de 3 pines: para RS232 TX y RX
4.  USB Tipo B: para dispositivos externos, no incluido
5.  RJ45/Cat5E: sonido y control, no incluido
6.  RJ45/CAT5E: sonido y control, red redundante, no incluido



– Figura 8 –



¡ADVERTENCIA! La clavija principal de CA es el dispositivo principal de desconexión de CA y debe permanecer accesible después de la instalación.

7.  CA principal: el Q-System Core 110f tiene una fuente de alimentación universal de 100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz, con un conector IEC.

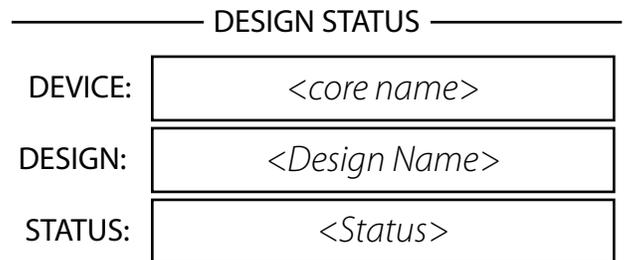
Pantallas frontales OLED

Estado de diseño

Consulte la **Figura 9**

- Dispositivo: Nombre del Núcleo según lo definido en el Q-System Designer.
- Diseño: El nombre del diseño que está funcionando actualmente.
- Estado:
 - ACEPTABLE: el sonido está bien, el equipo está bien.
 - Comprometido: el sonido está bien pero está activo un mecanismo redundante (una LAN no funciona pero la otra si) o hay un problema en el equipo que no es fatal (ventilador demasiado lento, temperatura más alta de lo esperado, etc.)
 - Falla: el sonido no pasa o el equipo no está funcionando bien o está mal configurado.
 - Falta: no se descubre una pieza de equipo definida en el diseño. El sonido no pasa a través de esa pieza de equipo.
 - Inicializando: Inicio del firmware, actualización de configuración y el diseño. El sonido está evidentemente mal.
 - No presente: un componente virtual en el diseño que está diseñado como Acoplado dinámicamente y No requerido, no tiene equipo asignado.

– Figura 9 –



Estado del sistema

Consulte la **Figura 10**

- Firmware: un número de tres partes que identifica la versión principal, la versión menor y la versión de mantenimiento. Por ejemplo 5.0.06.
- Temp: la temperatura actual del chasis del núcleo.
 - Límite = 60°C
 - Límite para falla: 70°C
- Velocidad del ventilador: este número varía con la temperatura.

LAN A

Consulte la **Figura 11**

Puede editar esta información en el configurador de Q-Sys.

- Estática o Automática: se muestra al lado de LAN A, indica si la dirección IP del núcleo es estática o automática.
- Dirección IP: la dirección IP asignada a la LAN A del núcleo. LAN A es la conexión Q-LAN primaria hacia el núcleo y es obligatoria.
- Máscara de red: la Máscara de red asignada al núcleo.
- Puerta de enlace: la puerta de enlace asignada al núcleo.

LAN B

La LAN B se usa para redundancia y no se requiere. La información es la misma que la de LAN A.

Estado de los canales Entrada/Entrada Flex

Consulte la **Figura 12** (se muestra la pantalla Entrada Flex)



NOTA: Si un canal Flex está configurado como entrada, no se muestra información bajo el mismo canal en la pantalla de Salida Flex. Si el canal Flex está configurado como salida, no hay información para dicho canal en la pantalla de Entrada Flex. Compare la **Figura 12** y la **Figura 13**.

Las pantallas de Entrada y Entrada Flex muestran las indicaciones de Silencio, Pegar, Señal y +48 V (potencia fantasma) de los ocho canales de entrada Mic/Línea.

- Silencio: muestra un "altavoz silenciado" cuando se silencia el canal.
- Pegar: muestra un círculo sólido bajo el canal y una señal de entrada que está saturando el canal de entrada asociado.
- Señal: muestra un círculo sólido donde hay señal presente en el canal asociado.
- +48V: muestra un círculo sólido cuando se enciende la potencia fantasma en el canal asociado.

Estado de los canales de Salida/Salida Flex

Consulte la **Figura 13** (se muestra la pantalla de Salida Flex)

Las pantallas de Salida y Salida Flex muestran las indicaciones de Silencio, Pegar y Señal de los ocho canales de salida Mic/Línea.

- Silencio: muestra un "altavoz silenciado" cuando se silencia el canal.
- Pegar: muestra un círculo sólido bajo el canal que tiene una señal de salida que está saturando el canal de salida asociado.
- Señal: muestra un círculo sólido donde hay señal presente en el canal asociado.

SYSTEM STATUS	
FIRMWARE:	<firmware number>
TEMP:	<temperature in Celsius >
FAN SPEED:	<fan speed in rpm>

– Figura 10 –

LAN A (STATIC)	
IP ADDRESS:	<IP Address of the Core>
NET MASK:	<Net Mask of the Core >
GATEWAY:	<Gateway for the Core>

– Figura 11 –

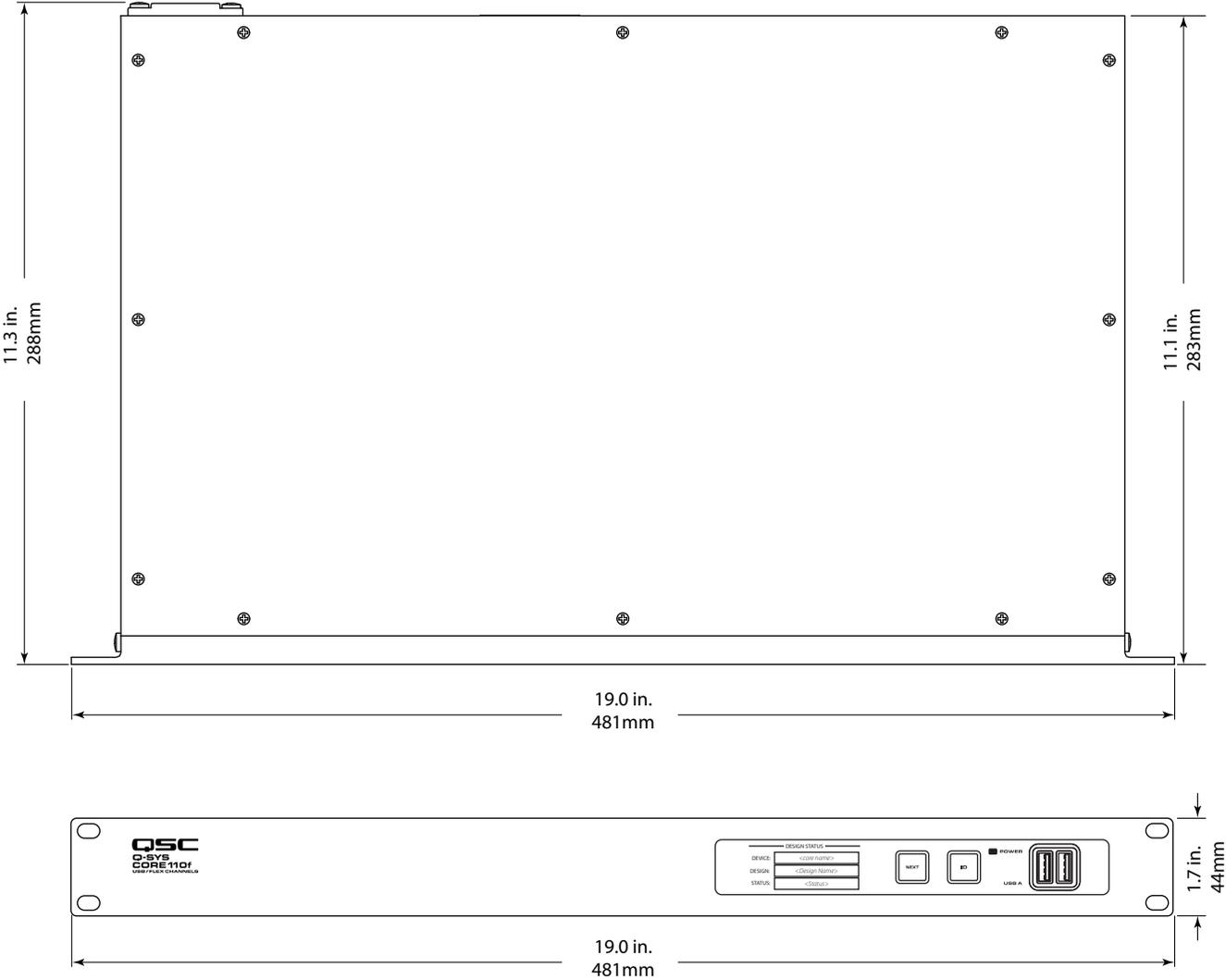
Flex In	1	2	3	4	5	6	7	8
Mute								
Clip								
Signal								
+48V								

– Figura 12 –

Flex Out	1	2	3	4	5	6	7	8
Mute								
Clip								
Signal								

– Figura 13 –

Dimensiones



- Figura 14 -

Especificaciones

Especificación	Valor
Respuesta de frecuencia de entrada 20 Hz a 20 kHz @ +21 dBu	+0.05 dB/-0.5 dB
Entrada THD+N @ 1 kHz	
@ sensibilidad +21 dBu y @ entrada de +21 dBu	< 0.1%
@ sensibilidad +21 dBu y @ entrada de +10 dBu	< 0.0015%
@ sensibilidad +10 dBu y @ entrada de +8 dBu	< 0.001%
@ sensibilidad -10 dBu y @ entrada de -10.5 dBu	< 0.001%
@ sensibilidad -39 dBu y @ entrada de -39.5 dBu	< 0.007%
Charla cruzada de entrada a entrada @1 kHz	
sensibilidad @ +21 dBu	110 dB típicos, 90 dB máx.
sensibilidad @ +10 dBu	105 dB típicos, 90 dB máx.
sensibilidad @ -10 dBu	100 dB típicos, 90 dB máx.
sensibilidad @ -39 dBu	75 dB típicos
Rango dinámico de entrada	
Sensibilidad @ +21 dBu	> 109.5 dB
Sensibilidad @ +10 dBu	> 106.4 dB
Sensibilidad @ -10 dBu	> 104.6 dB
Rechazo de ruido en modo común de entrada	
Sensibilidad @ +21 dBu	< 51, 20 Hz – 3 kHz < 43, 20 Hz – 10 kHz < 36, 20 Hz – 20 kHz
Sensibilidad @ +10 dBu	< 57, 20 Hz – 3 kHz < 47, 20 Hz – 10 kHz < 41, 20 Hz – 20 kHz
Sensibilidad @ -10 dBu	< 67, 20 Hz – 3 kHz < 58, 20 Hz – 10 kHz < 53, 20 Hz – 20 kHz
Sensibilidad @ -39 dBu	< 60, 20 Hz – 3 kHz < 54, 20 Hz – 10 kHz < 50, 20 Hz – 20 kHz
Impedancia de entrada (balanceada)	7.2k Ω Nominal
Rango de sensibilidad de entrada (pasos de 1 dB)	-39 dBu mín. a +21 dBu máx.
Respuesta de frecuencia de salida 20 Hz a 20 kHz @ todas las configuraciones	+0.2/-0.5 dB
THD de salida	0.005% típico, nivel de salida +21dBu máx.
EIN (sin peso, 20 Hz a 20 kHz)	< -121 dB
Charla cruzada de salida @ 1 kHz	> 100 dB típicos, 90 db máx
Rango de salida dinámica	> 108 dB
Impedancia de salida (balanceada)	332 Ω
Rango de nivel de salida (pasos de 1 dB)	-39 dBu mín. a +21 dBu máx.
Canales Q-LAN	128
Canales AEC	16
Canales de transmisión núcleo a núcleo	128
MTP	Predeterminado = 16, con SSD opcional MD-110 y MTP-32 = 32
USB B (sonido)	
Profundidad de bit	16 a 24 bits seleccionables
Número de canales	hasta 16 x 16
Tasa de muestreo	48 kHz
Potencia fantasma	+48 VDC, 10 mA máx. por entrada

Especificación	Valor			
Tasa de muestreo	48 kHz			
Consumo de potencia	60 vatios típicos. 120 vatios máx.			
Convertidores A/D a D/A	24 bits			
BTU/carga de calor	205 BTU/hora			
Dimensiones del dispositivo (LxAxP)	1.75" (44 mm) x 19.0" (483 mm) x 11.2" (283 mm)			
Dimensiones de envío (LxAxP)	6" (152 mm) x 23" (584 mm) x 14" (356 mm)			
Peso de dispositivo	10.8 lbs (4.9 kg)			
Peso de envío	11.5 lbs (5.2 kg)			
Cumplimiento	FCC Sección 68 / TIA-968-B (EE. UU.) JATE (Japón) Industry Canada CS-03 (Canadá)	ES203 021, CE, RoHS (Europa) Enlistado por UL y C-UL (EE. UU. y Canadá) AS/ACIF S002 y RCM (Australia)	PTC200 (Nueva Zelanda) AC (Unión de aduanas euroasiáticas) Resolución ANATEL 473 (Brasil)	NOM-151-SCTI (México) PSTN01 (Taiwán)



Dirección de correspondencia:

QSC, LLC

1675 MacArthur Boulevard

Costa Mesa, CA 92626-1468, EE. UU.

Número principal: (714) 754-6175

World Wide Web: www.qsc.com

Ventas y mercadeo:

Voz: (714) 957-7100 o por cobrar (solo en EE. UU.) (800) 854-4079

FAX: (714) 754-6174

Correo electrónico: info@qscaudio.com

Servicio al cliente: Q-SYS™

Ingeniería de aplicaciones y servicios técnicos

Lunes a viernes de 7 a.m. a 5 p.m. PST (excluidos los días festivos)

Tel. 800-772-2834 (solo en EE. UU.)

Tel. +1 (714) 957-7150

Servicio de emergencia 24 horas, 7 días a la semana de Q-SYS*

Tel: +1-888-252-4836 (EE. UU./Canadá)

Tel: +1-949-791-7722 (fuera de EE. UU.)



Q-Sys™ Customer Support

*Servicio de emergencia 24 horas, 7 días a la semana de Q-SYS es para asistencia de emergencia únicamente con sistemas Q-SYS. El soporte 24 horas, 7 días a la semana le garantiza una llamada de respuesta dentro de los 30 minutos siguientes, después de dejar un mensaje. Por favor incluya nombre, compañía, número de teléfono para localizarlo y descripción de la emergencia Q-SYS para llamarlo rápidamente. Si llama en horas hábiles, por favor use los números de soporte estándar mencionados anteriormente.

Correo electrónico de soporte de Q-SYS

qsysupport@qsc.com

(Los tiempos de respuesta inmediata por correo electrónico no están garantizados)

QSC

Technical Services

1675 MacArthur Blvd.

Costa Mesa, CA 92626, EE. UU.

Tel: 800-772-2834 (solo en EE. UU.)

Tel: +1 (714) 957-7150

FAX: +1 (714) 754-6173