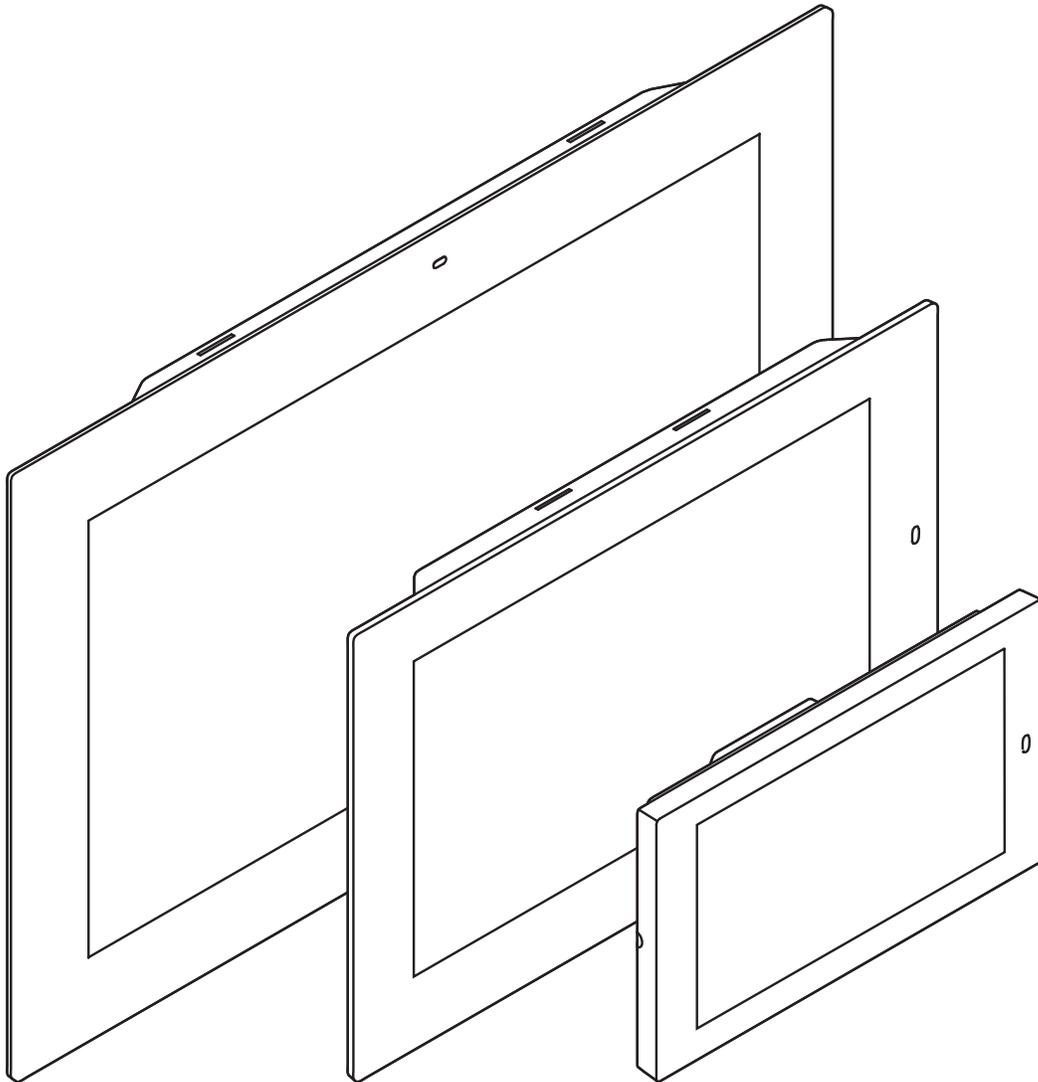


Guía del usuario del equipo

TSC-116W-G2 Controlador de pantalla táctil

TSC-80W-G2 Controlador de pantalla táctil

TSC-55W-G2 Controlador de pantalla táctil



EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

El término "¡ADVERTENCIA!" indica instrucciones con respecto a la seguridad personal. Si no se siguen dichas instrucciones, puede que se produzcan lesiones o causar 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.



NOTA: 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.



NOTA: 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



1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Siga todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No use este aparato cerca del agua.
6. Utilice un paño seco para la limpieza.
7. No obstruya ninguna abertura de ventilación del aparato. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, salidas de aire de calefacción, estufas ni otros aparatos (incluidos otros amplificadores) que produzcan calor.
9. Utilice solamente las piezas o accesorios especificados por el fabricante.
10. El mantenimiento técnico debe realizarlo únicamente personal cualificado.
11. Cumpla con todas las normas locales vigentes a este respecto.
12. Consulte a un técnico profesional autorizado cuando surjan dudas o preguntas referentes a la instalación física del equipo.

Declaración de la FCC



NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, en virtud de la parte 15 de las reglas de la FCC.



NOTA: Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, por lo tanto, si no se instala y utiliza de conformidad con las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo interfiere con la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia con uno de los siguientes métodos:

- Reoriente o cambie la posición de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo de fuente de potencia a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio o TV para solicitar ayuda.

Declaración de la RoHS

Los productos TSC-G2 series de Q-SYS cumplen con la directiva europea 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas (RoHS2).

Los productos TSC-G2 series de Q-SYS cumplen con las directivas "RoHS de China" de conformidad con GB/T26572. Se proporciona la siguiente tabla para la utilización del producto en China y sus territorios:

Q-SYS TSC-55W-G2, TSC-80W-G2, TSC-116W-G2 系列,						
部件名称 (Nombre de la pieza)	有毒有害物质或元素 (Sustancias y elementos tóxicos o peligrosos)					
	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 (Conjuntos PCB)	X	O	O	O	O	O
机壳装配件 (Conjuntos de chasis)	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。(Esta tabla se ha elaborado conforme a lo dispuesto en el estándar SJ/T 11364.)
 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。
 O: indica que la concentración de la sustancia en todos los materiales homogéneos de la pieza está por debajo del umbral que se considera relevante según el GB/T 26572.
 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。
 X: indica que la concentración de la sustancia en al menos un material homogéneo de la pieza está por encima del umbral que se considera relevante según el GB/T 26572.
 (目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化) (Por motivos técnicos o económicos, no es posible reducir el contenido en estos momentos).

Garantía

For a copy of the QSC Limited Warranty, visit the QSC, LLC., website at www.qsc.com

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

Pour obtenir une copie de la garantie limitée de QSC, visitez le site de QSC, LLC. à www.qsc.com

Besuchen Sie die Webseite von QSC, LLC. (www.qsc.com) um eine Kopie der beschränkten Garantie von QSC zu erhalten.

如果您想要 QSC 有限保修的複印本, 请造访 QSC 音频产品的网站 www.qsc.com

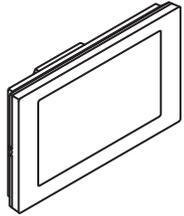
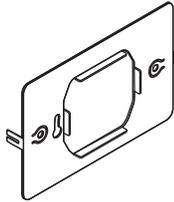
Для получения копии ограниченной гарантии QSC посетите веб-сайт QSC, LLC., расположенный по адресу www.qsc.com.

للحصول على نسخة من الضمان المحدود الخاص بـ QSC، قم بزيارة الموقع الإلكتروني لشركة QSC للمنتجات الصوتية على www.qsc.com

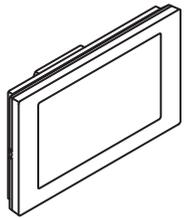
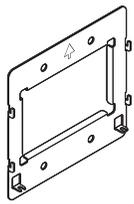
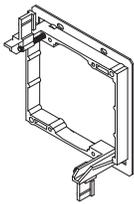
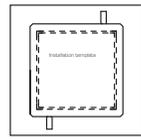
QSC限定保証の複製には、QCSのウェブサイトwww.qsc.comにアクセスしてください。

Contenido de la caja

TSC-55W-G2

 <p>1 ud. TSC-55W-G2 Controlador de pantalla táctil</p>	 <p>1 ud. Soporte universal para montaje en pared</p>	 <p>2 uds. Tornillos (n.º 6-32, 25 mm)</p>
 <p>1 ud. Garantía limitada QSC TD-000453</p>	 <p>1 ud. Información de seguridad y declaraciones reglamentarias TD-001510-001510</p>	

TSC-80W-G2 / TSC-116W-G2

 <p>1 ud. TSC-80W-G2 o TSC-116W-G2 Controlador de pantalla táctil</p>	 <p>1 ud. Soporte de montaje para pared</p>	 <p>4 uds. Tornillos (n.º 6-32, 25 mm)</p>	 <p>1 ud. Premarco de montaje de superficie</p>
 <p>1 ud. Plantilla de montaje</p>	 <p>1 ud. Información de seguridad y declaraciones reglamentarias TD-001510-001510</p>	 <p>1 ud. Garantía limitada QSC TD-000453</p>	

Descripción

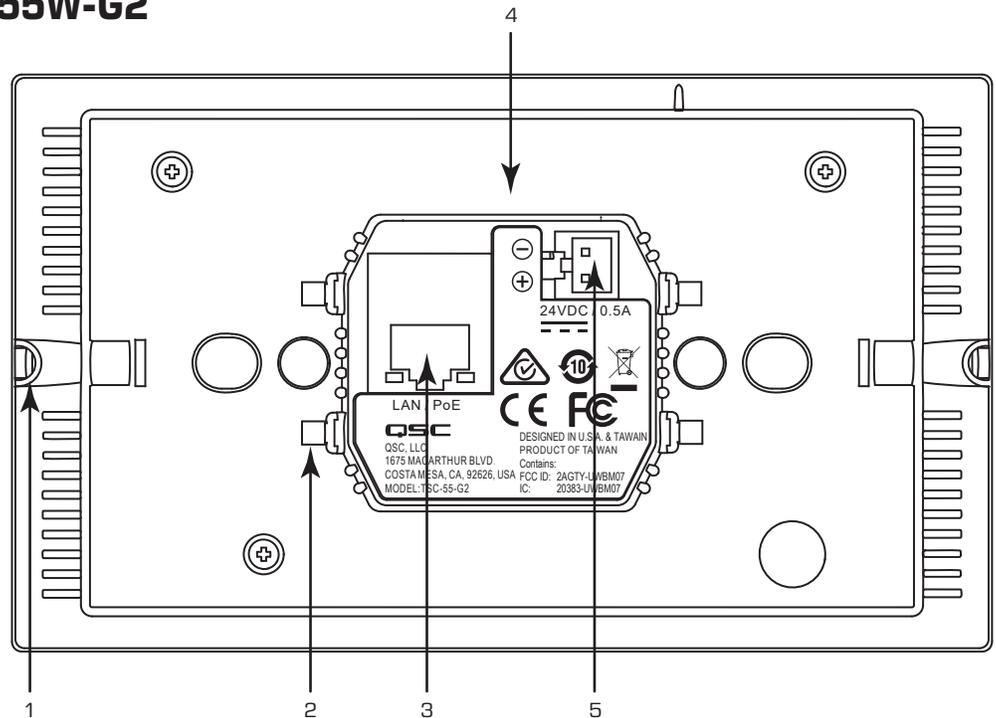
El controlador de pantalla táctil TSC-G2 series combina la tecnología táctil LCD capacitiva con una pantalla de alta definición y alimentación mediante Ethernet (PoE) para una instalación de cable único simplificada. El TSC-G2 series puede funcionar en horizontal o vertical, lo que ofrece una mayor flexibilidad si se va a colocar en una pared, atril o superficie plana similar. El TSC-55W-G2 está diseñado para montarse en caja eléctricas americanas y europeas. El soporte de montaje TSC-80W-G2 y TSC-116W-G2 está diseñado para cumplir la norma NEMA americana. Sin embargo, se suministra herraje de montaje adicional para acomodar diversas aplicaciones de instalación.

Características TSC-55W-G2

Panel posterior

Consulte la figura 1

1. Bloqueo/tornillos de montaje (2 uds.)
2. Clips de montaje (4 uds.)
3. RJ45 – Q-LAN / PoE
4. Puerto USB (no visible) actualmente inactivo
5. Conexión para fuente de alimentación externa de 24 V CC (la fuente de alimentación no está incluida, consulte el apartado "Especificaciones" en la página 13)



— Figura 1 —

Panel frontal

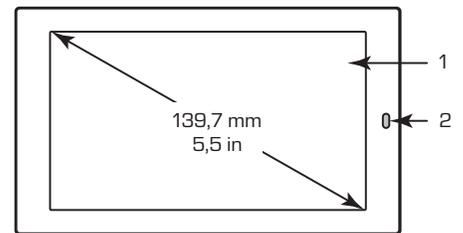
Consulte la figura 2

1. Pantalla de visualización, 5,5 in, (139,7 mm) diagonal
2. Luz/detector de movimiento (actualmente inactivo)

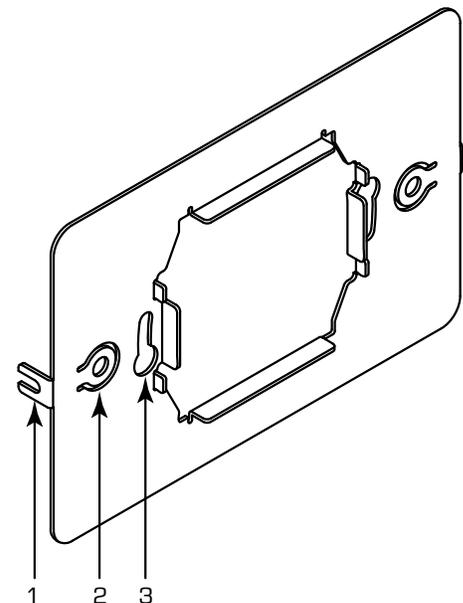
Soporte universal para montaje en pared

Consulte la figura 3

1. Lengüetas de bloqueo de seguridad (2 uds.)
2. Agujeros de montaje para caja eléctrica múltiple americana estándar individual; tornillos incluidos (n.º 6-32, 25 mm)
3. Agujeros de montaje para caja eléctrica europea individual; tornillos no incluidos



— Figura 2 —



— Figura 3 —

Instalación y montaje en superficie TSC-55W-G2



NOTA: No puede montar el TSC-55W-G2 en posición horizontal cuando la caja de conexiones está en vertical, ni viceversa.

En el siguiente procedimiento se utilizan cajas eléctricas ya instaladas en posición vertical. La orientación de la pantalla se controla mediante el Q-SYS Designer.

Consulte la figura 4

1. Asegúrese de que el cable Q-LAN (3) (CAT-6 / RJ-45) está instalado en la superficie (2) con una distancia suficiente para conseguir la tensión adecuada.
2. Pase el cable a través de una de las aberturas de la caja eléctrica (1) y también a través de la abertura central del soporte de montaje (4).
3. Alinee el soporte de montaje con la caja eléctrica mediante las lengüetas de bloqueo de seguridad (5) orientadas en la dirección contraria a la pared.
4. Utilice dos tornillos suministrados (6) para asegurar el soporte de montaje a la caja eléctrica.



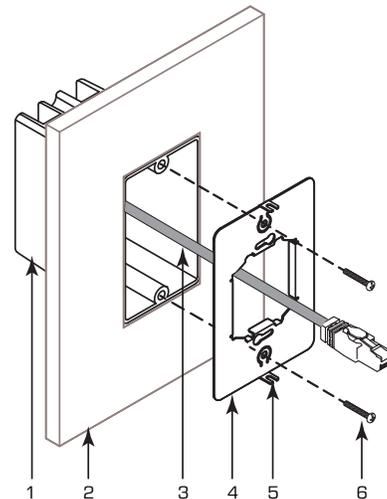
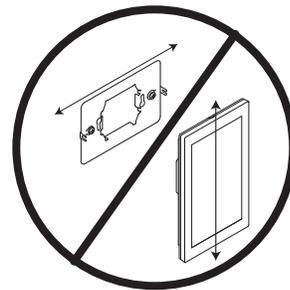
NOTA: Si utiliza una caja eléctrica redonda, los tornillos para fijar el soporte de montaje a la caja eléctrica no están incluidos.

Consulte la figura 5

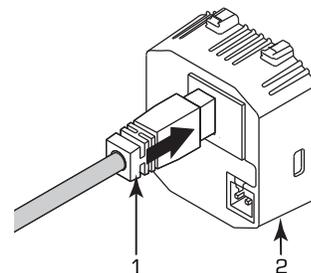
5. Conecte el cable Q:LAN (RJ45) (1) al receptáculo de la parte posterior de TSC (2).

Consulte la figura 6

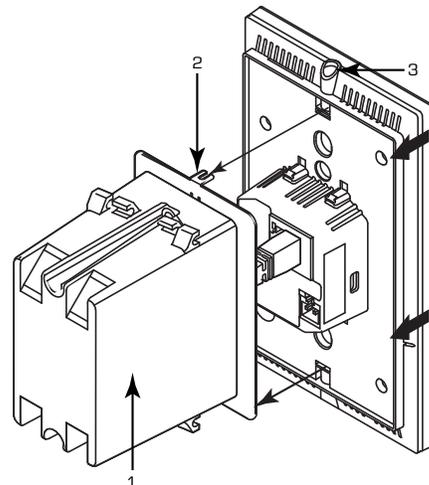
6. Utilice un destornillador Phillips (n.º0) para aflojar los tornillos de bloqueo (3) en ambos extremos de TSC.
7. Introduzca con cuidado el exceso de cable en la caja eléctrica (1) y coloque el TSC en el soporte de montaje (2). Escuchará un ligero "clic" cuando la unidad esté correctamente colocada.
8. Utilice un destornillador Phillips (n.º0) para apretar los tornillos de bloqueo (3) en ambos extremos de TSC.



— Figura 4 —



— Figura 5 —



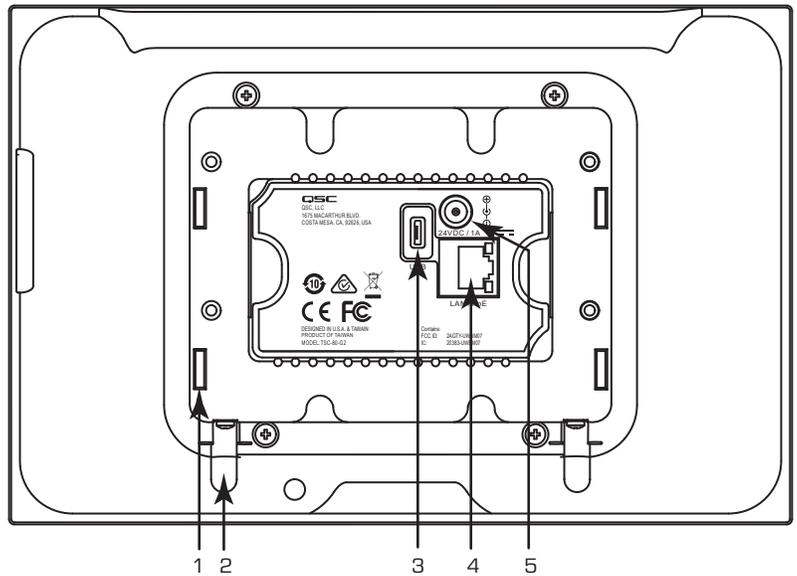
— Figura 6 —

Características TSC-80W-G2 / TSC-116W-G2

Panel posterior

Consulte la figura 7

1. Huecos para los ganchos del soporte (4 uds.)
2. Bloqueo/tornillos de montaje (2 uds.)
3. Conexión USB – no se utiliza en este momento
4. RJ45 – Q-LAN / PoE
5. Conexión para fuente de alimentación externa de 24 V CC (la fuente de alimentación no está incluida, consulte el apartado "Especificaciones" en la página 13.)



— Figura 7 —

Panel frontal

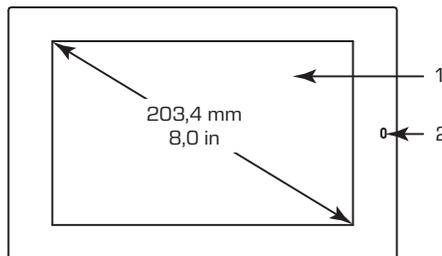
Consulte la figura 8 y figura 9

1. Pantalla de visualización, (8,0 in 203,4 mm) / (11,6 in 294,6 mm)
2. Luz/detector de movimiento (actualmente inactivo)

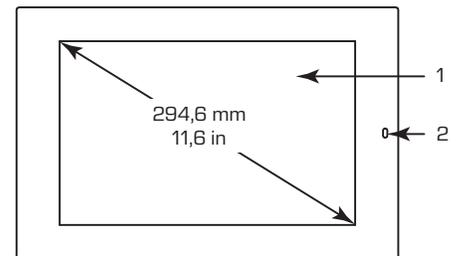
Soporte para montaje en pared

Consulte la figura 10

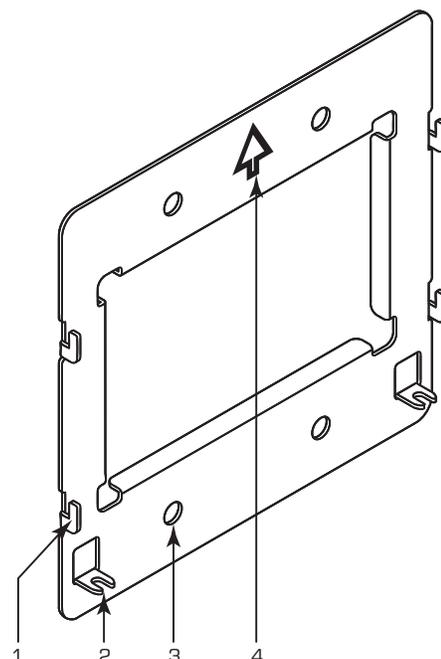
1. Ganchos del soporte (4 uds.)
2. Lengüetas de bloqueo de seguridad (2)
3. Agujeros de montaje (4 uds.) para una caja eléctrica americana estándar de doble acoplamiento, premarco de montaje de superficie, o caja NEMA correspondiente. Tornillos incluidos (n.º 6-32, 25 mm)
4. Flecha indicadora arriba



— Figura 8 — TSC-80W-G2



— Figura 9 — TSC-116W-G2

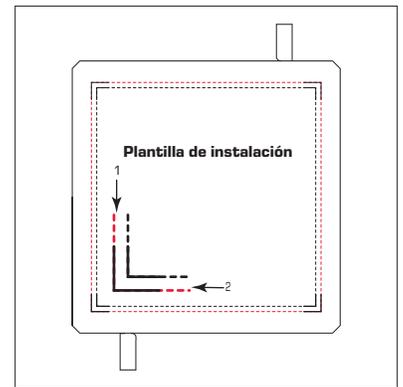


— Figura 10 —

Instalación y montaje en superficie TSC-80W-G2 / TSC-116W-G2

Se incluye un soporte para montaje en pared para montar la caja americana estándar de doble acoplamiento en posición vertical u horizontal en instalaciones existentes. Además, se incluye un premarco y una plantilla de montaje de superficie para el montaje en superficie sin una caja de conexiones existente.

En el siguiente procedimiento se utiliza un premarco de montaje de superficie (incluido) con el TSC instalado en posición horizontal. La orientación de la pantalla se controla mediante el Q-SYS Designer.



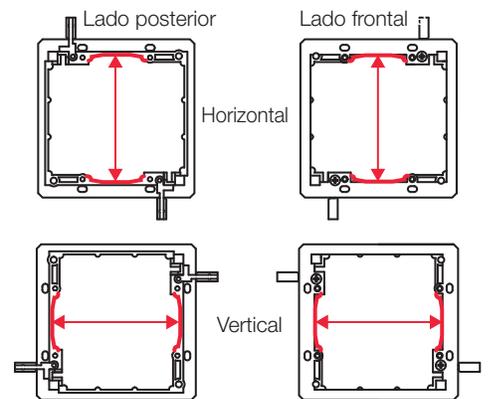
— Figura 11 —

Instalación del premarco de montaje de superficie

Consulte la figura 11 y figura 12

1. Utilice un localizador de pernos o una sonda para localizar una posición de montaje adecuada. En la parte externa de la pared, asegúrese de que el cuerpo de TSC no se proyecta hacia una puerta, pasillo, ventana, etc. Utilice lo siguiente para la colocación:

- Horizontal: compruebe que existe un espacio libre de un mínimo de 1,5 pulg (38,1 mm) para TSC-80W-G2, y 3,5 in (88,9 mm) para TSC-116W-G2 a ambos lados de la plantilla.
 - Vertical: compruebe que existe un espacio libre de un mínimo de 1,5 in (38,1 mm) para TSC-80W-G2, y 3,5 in (88,9 mm) para TSC-116W-G2 por encima y por debajo de la plantilla.
2. Si el texto de la plantilla está hacia arriba como se muestra en la figura 11, la plantilla está en posición horizontal. Fije con cinta la plantilla en la pared en la posición que desee.
3. Use un cuchillo afilado para cortar a lo largo de los bordes exteriores de las ranuras de la plantilla. Consulte la figura 11 (1) y (2).
4. Retire la plantilla y termine de cortar la abertura. La abertura no debe ser mayor de 4 x 4 in (101,6 mm x 101,6 mm).
5. Utilice las líneas curvas (resaltadas en rojo en la figura 12) como referencia para orientar adecuadamente el premarco de montaje de superficie.

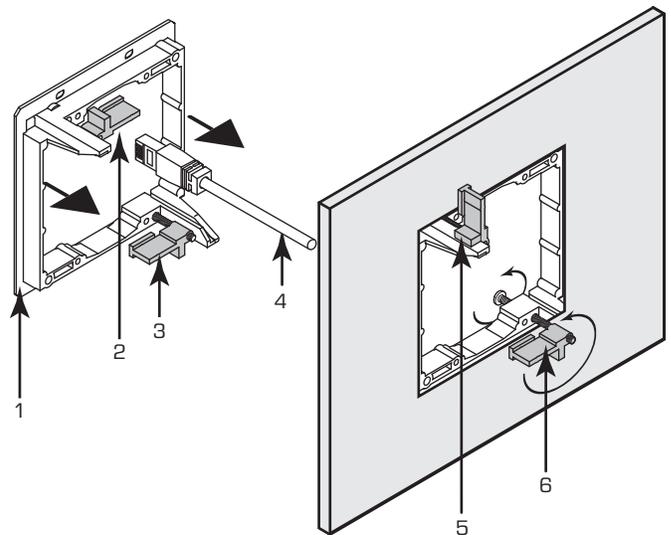


— Figura 12 —

- Modo horizontal: los puntos de referencia son verticales.
- Modo vertical: los puntos de referencia son horizontales.

Consulte la figura 13

6. Asegúrese de que el cable Q-LAN (4) está instalado en la pared o en el atril con una distancia suficiente para conseguir la tensión adecuada.
7. Haga pasar el cable por fuera de la pared y a través del premarco de montaje de superficie (1).
8. Asegúrese de que ambos ladrones (2) y (3) estén doblados de forma que no interfieran con la pared cuando se inserta el premarco.
9. Haga coincidir el premarco de montaje de superficie con el agujero hecho en la pared y deslícelo en la abertura.
10. Use un destornillador Phillips para apretar los ladrones contra el interior de la pared. Al apretar los tornillos, el ladrón se coloca verticalmente en la posición de sujeción (5). El ladrón inferior se muestra sin apretar (6).

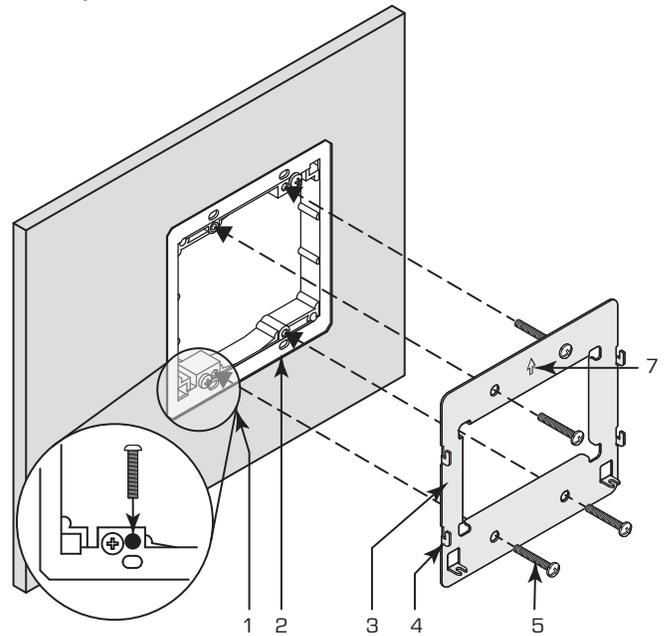


— Figura 13 —

Instale el TSC-80W-G2 / TSC-116W-G2 soporte de montaje

Consulte la figura 14

1. Asegúrese de que los ganchos del soporte queden orientados en sentido contrario a la pared tal como se muestra. La flecha que señala hacia arriba (7) debe estar claramente visible y señalar hacia arriba.
2. Pasa el cable de red (CAT-6 / RJ45) a través de la abertura del soporte de montaje.
3. Coloque el soporte de montaje (3) sobre el premarco de montaje de superficie (2). Cuando el soporte está perfectamente alineado, los cuatro agujeros del soporte coinciden con los agujeros del premarco de montaje de superficie. El soporte de montaje no debe moverse cuando intente deslizarlo hacia derecha/izquierda, arriba/abajo.
4. Fije el soporte de montaje (3) al premarco de montaje de superficie (2) utilizando un destornillador Phillips y 4 tornillos (5) (incluidos). Vea la zona ampliada (1) para más detalles. Apretar hasta que el soporte de montaje quede al ras del premarco de montaje de superficie. No los apriete excesivamente.



— Figura 14 —

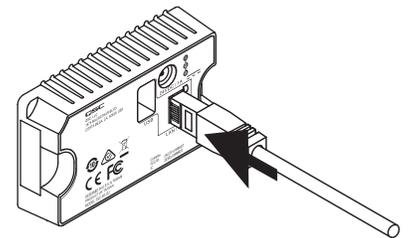
Conecte e instale TSC.

Consulte la figura 15 y figura 16.

1. Conecte el cable Q:LAN (RJ45) al receptáculo de la parte posterior de TSC.
2. Introduzca con cuidado el exceso de cable en la pared.

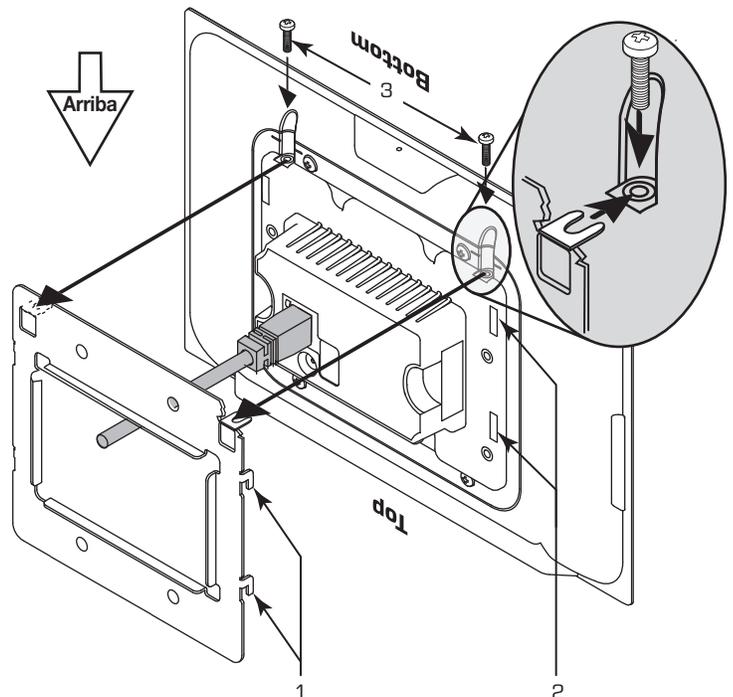


NOTA: El TSC, en la figura 16, se muestra **al revés** par ilustrar mejor la instalación de los tornillos de seguridad.



— Figura 15 —

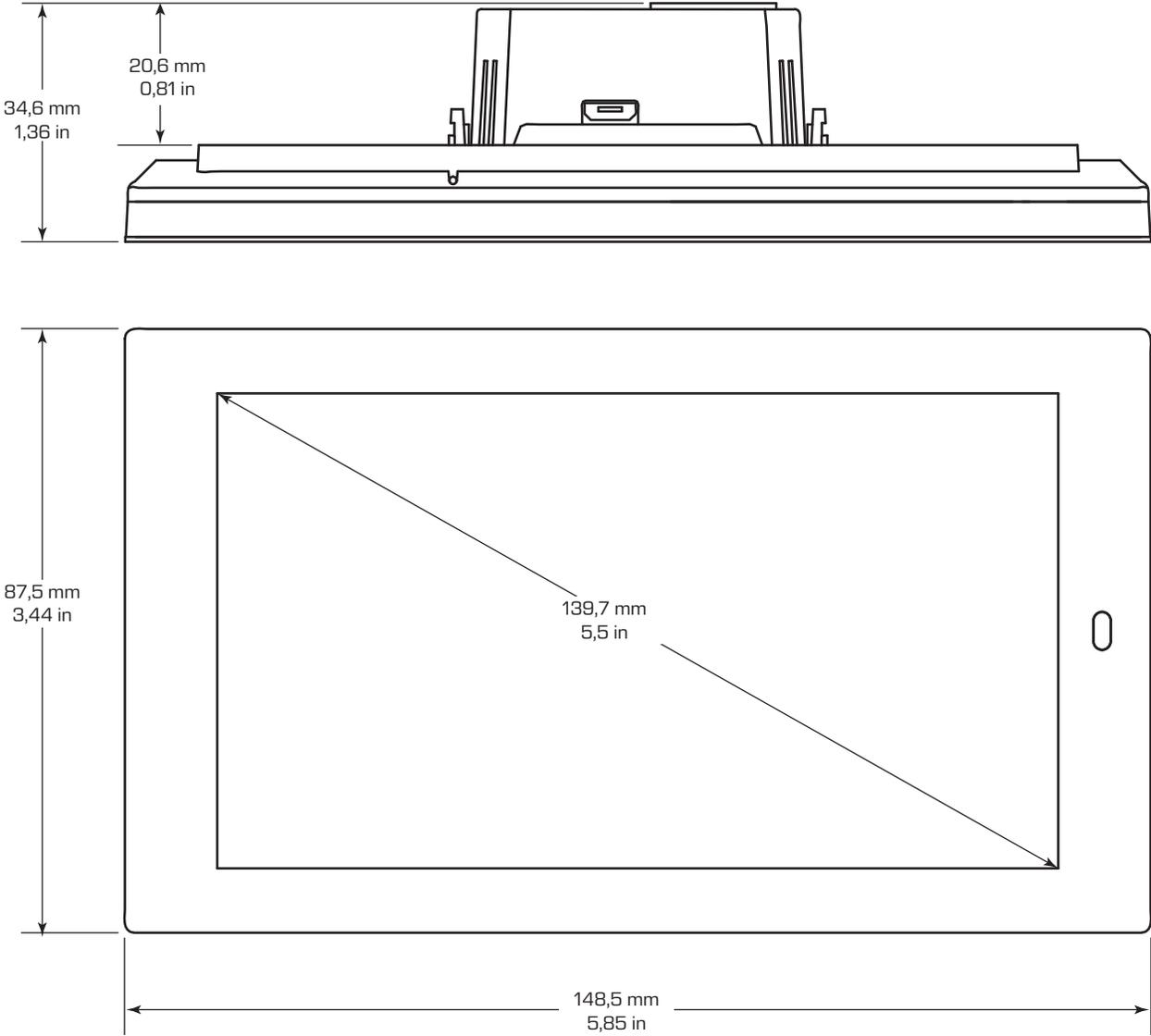
3. Utilice un destornillador Phillips (n.º0) para aflojar los tornillos de bloqueo (3) en ambos extremos de TSC.
4. Haga coincidir los cuatro ganchos del soporte (1) con las cuatro ranuras (2) de la parte posterior de TSC. Haga coincidir con cuidado las ranuras de TSC con los ganchos QM-110, y desplace TSC hacia abajo para encajar los ganchos en las ranuras. El TSC debe quedar a ras de la pared en ambos lados.
5. Utilice un destornillador Phillips (n.º0) para apretar los tornillos de bloqueo (3) en ambos extremos de TSC.



— Figura 16 —

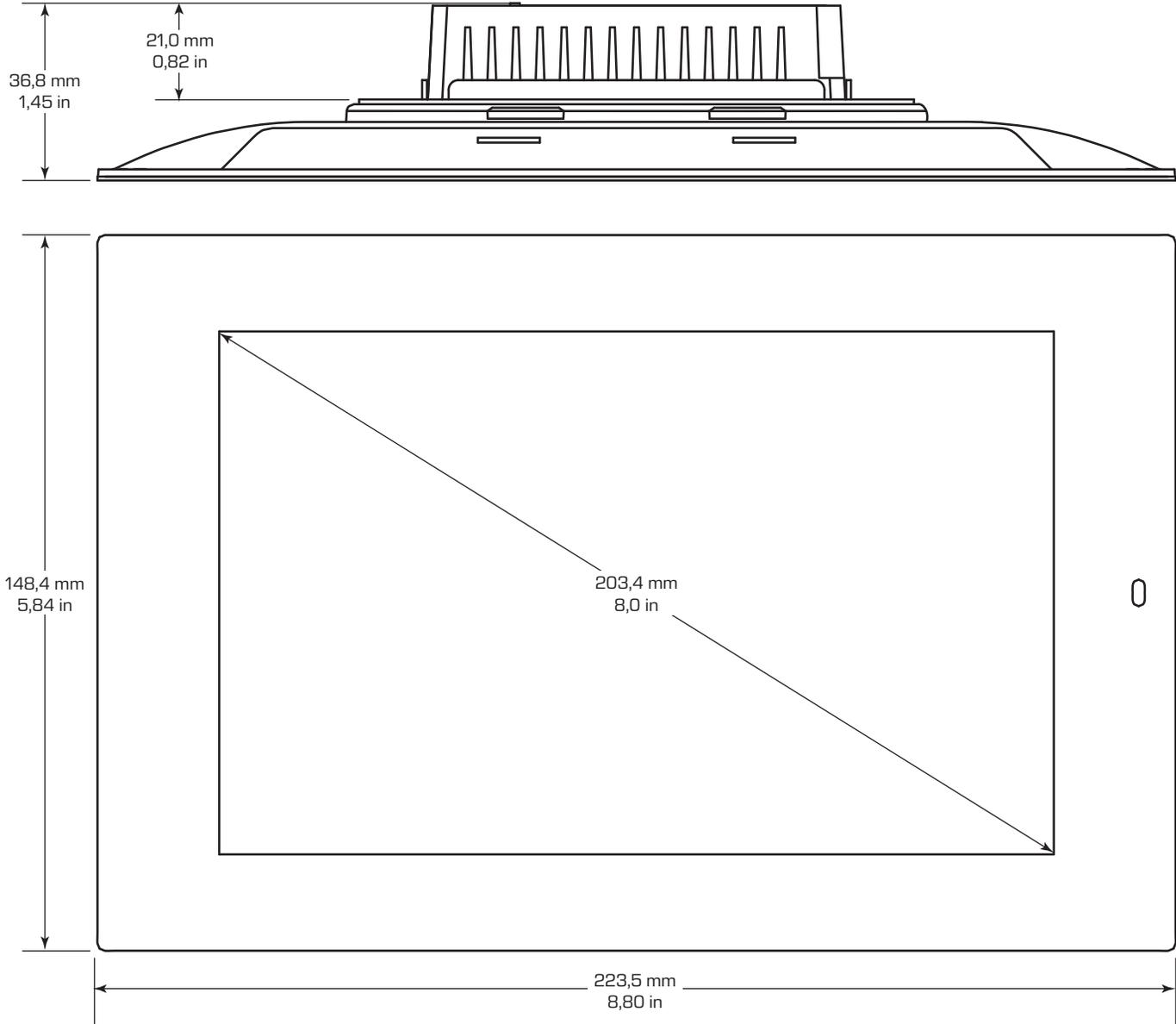
Dimensiones

TSC-55W-G2



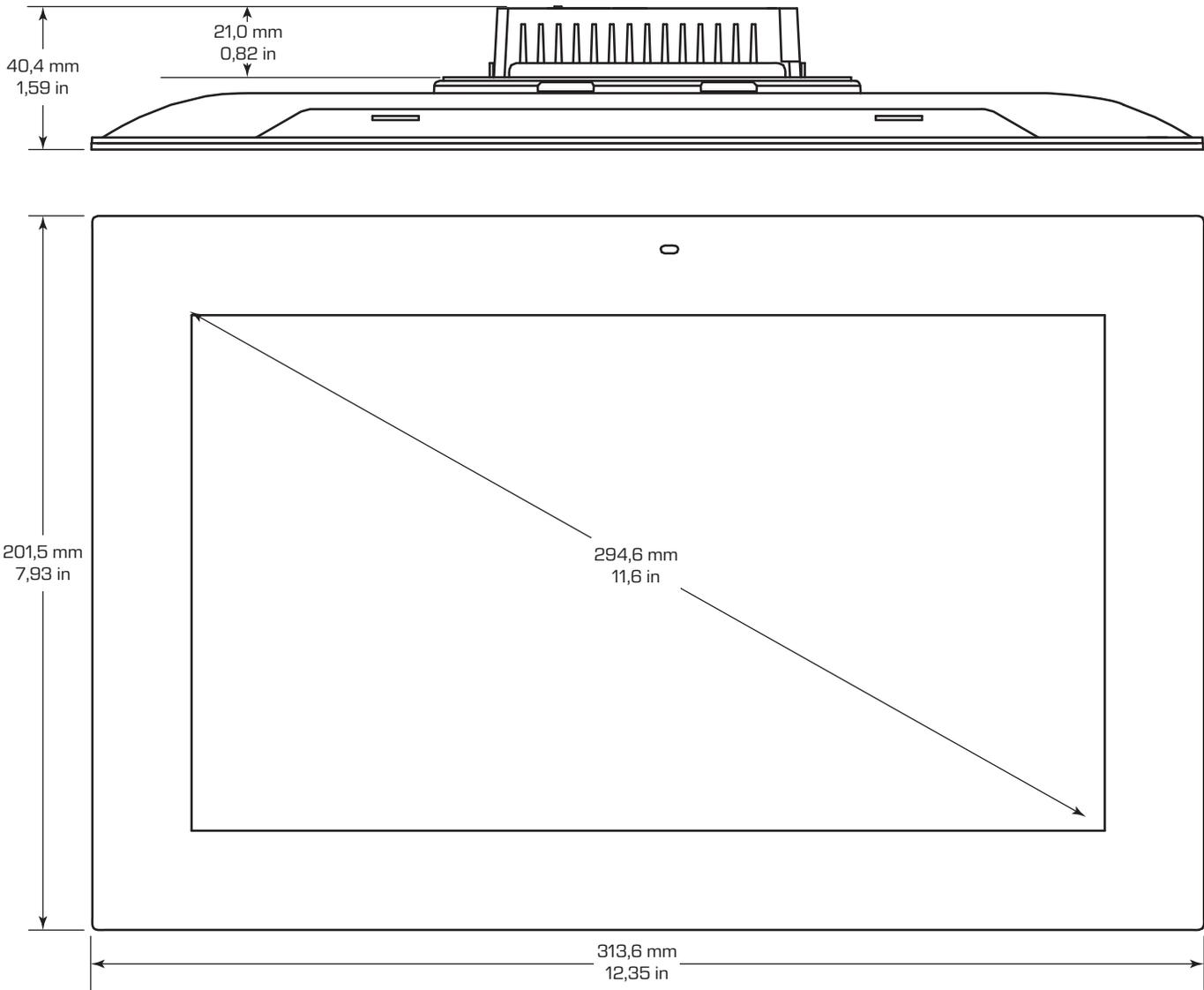
— Figura 17 —

TSC-80W-G2 .



— Figura 18 —

TSC-116W-G2



— Figura 19 —

Especificaciones

	TSC-55W-G2	TSC-80W-G2	TSC-116W-G2
Descripción	Superficie táctil capacitiva, tecnología IPS (In-plane switching) (IPS), 16,7 millones de colores.		
Pantalla (panel frontal)			
Dimensiones (Al, An, Pr)			
pulgadas	5,85 x 3,44 x 1,36	8,8 x 5,8 x 1,4	12,35 x 7,93 x 1,59
milímetros	148,5 x 87,5 x 34,6	223,5 x 148,4 x 36,3	313,6 x 201,5 x 40,4
Interfaz del usuario (área de visualización diagonal)	5,5" (127 mm)	8,0" (203 mm)	11,6" (295 mm)
Resolución	1280 x 720	1280 x 720	1920 x 1080
Brillo	450 nits	400 nits	350 nits
Orientación del panel	Horizontal / Vertical		
Panel posterior			
RJ-45	LAN, 1000 Mbps, indicadores LED de estado de red y actividad		
Receptáculo de alimentación auxiliar	TSC-55W-G2 solo. Enchufe de cierre de dos posiciones (no incluido) Fabricante: JST Carcasa: VHR-2N Terminales de crimpado: SVH-21T-P1.1	Conector cilíndrico: Polo negativo – 5,5 mm +/- 0,2 mm Polo positivo – 2,5 mm +/- 0,2 mm Longitud – 9,5 mm +/- 0,3 mm	
Alimentación			
Power over Ethernet (alimentación mediante Ethernet)	IEEE 802.3af clase 3 PD (PoE). Recibe alimentación mediante los puertos LAN		
Auxiliar	Fuente de alimentación CC (no incluida) +24 V CC a 0,5 A mínimo	Fuente de alimentación CC (no incluida) +24 V CC a 1,0 A mínimo	
Caja			
Montaje en pared	Sí	Sí	Sí
Tabla superior	No	Accesorio de tabla superior opcional	Accesorio de mesa superior opcional
Peso			
Peso del producto (neto)	6,31 oz (179 g)	17,64 oz (500 g)	32,1 oz (910 g)
Peso de envío (bruto)	12,8 oz. (363g)	29,6 oz. (839 g)	56,0 oz. (1588 g)
Entorno			
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)		
BTU (unidad térmica británica)	17 habitual	23 habitual	30 habitual
Humedad	del 5 al 85 % sin condensación		
Vibración	16 Grms		
Agencia	IEEE 802.3af, IEEE 802.3ab, FCC 47 CFR Parte 15 Clase B, IC ICES-003, EN55032, EN55022, EN55024, DIRECTIVA ROHS EUROPEA, DIRECTIVA ROHS CHINA, WEEE, RCM, EFUP 10YR		



NOTA: 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

Página web:

www.qsc.com

Ventas y comercialización:

Voz: +1 714.957.7100
Línea gratuita: +1 800.854.4079 (solo EE. UU.)
FAX: +1 714.754.6174
Correo electrónico: info@qsc.com

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)

Línea gratuita: +1 800.772.2834 (solo EE. UU.)
Voz: +1 714.957.7150

Asistencia de urgencia de Q-SYS las 24 horas del día, los 7 días de la semana*

Voz:

+1 888.252-4836 (EE. UU./Canadá)

+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 solo se ofrece a 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 en 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 en horario laboral, utilice los números de asistencia técnica habituales arriba indicados.

Correo electrónico de asistencia técnica de Q-SYS

qsysupport@qsc.com

(no se garantiza la respuesta inmediata por correo electrónico)

Servicio técnico de QSC

1675 MacArthur Blvd.
Costa Mesa, CA 92626 (EE. UU.)

Voz:

+1 800.772.2834 (solamente EE. UU.)

+1 714.957.7150

FAX: +1 714.754.6173