

دليل التركيب

SPA قنوات 2 مكبر الصوت

SPA قنوات 4 مكبر الصوت

شرح للرموز

يُشير المصطلح "WARNING!" (تحذير) يشير إلى التعليمات المتعلقة بالسلامة الشخصية. في حالة عدم اتباع التعليمات قد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابات جسدية أو يتسبب في الوفاة.

يُشير المصطلح "CAUTION!" (تنبيه) يُشير إلى التعليمات المتعلقة بالتلف الذي قد يلحق بالمعدات المادية. في حالة عدم اتباع هذه التعليمات، قد يؤدي ذلك إلى تلف المعدات التي قد لا تتم تغطيتها بموجب الضمان.

يُشير المصطلح "IMPORTANT!" (مهم) يُشير إلى التعليمات أو المعلومات التي تُعد جوهرية لاستكمال الإجراء بنجاح.

يُستخدم المصطلح "NOTE" (ملاحظة) للإشارة إلى المعلومات الإضافية المهمة.


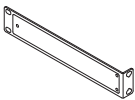
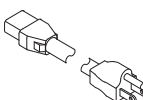
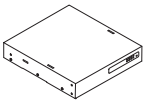


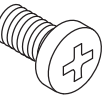

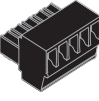
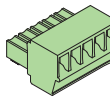
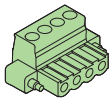
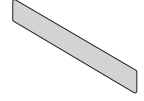

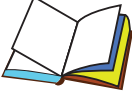

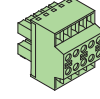
الهدف من رمز وميض البرق ذي رأس السهم الموجود في مثلث هو تنبيه المستخدم لوجود تيار كهربائي "خطير" غير معزول داخل غلاف المنتج والذي قد يكون ذا قوة كافية لتشكيل خطر حدوث صدمة كهربائية للإنسان.



الهدف من علامة التعجب الموجودة بمثابة متساوي الأضلاع هو تنبيه المستخدم لوجود تعليمات سلامة وتشغيل وصيانة مهمة بهذا الدليل.



ما هي محتويات الصندوق

(2x)  لوحة تجميع QSC P/N CH-001345-00	(2x)  مقبض الحامل QSC P/N CH-001344-00	(1x)  سلك طاقة خاص بالتيار الكهربي المنزود، مطابق للمواصفات الأمريكية	(1x)  SPA2-60 SPA2-200 SPA4-60 SPA4-100
(4x)  فاصل من الفوم QSC P/N PL-001023-00	(6x)  مسامير صليبية مسطح الرأس 6 X M6 مم	(6x)  مسامير صليبية مستدير الرأس 7 X M7 مم	(2x)  فاصل مقبض الحامل QSC P/N CH-001386-00
(1x) 2 قنوات SPA  قابس ذو نمط أوروبي 3.5 مم، مزود بـ 4 مواضع اتصال، أسود QSC P/N CO-000645-00	(1x) 2 قنوات SPA  قابس ذو نمط أوروبي 3.5 مم، مزود بـ 5 مواضع اتصال، أخضر QSC P/N CO-000644-00	(1x) 2 قنوات SPA قنوات 4 SPA 4 قنوات (2x)  قابس ذو نمط أوروبي 3.5 مم، مزود بـ 4 مواضع اتصال، أخضر QSC P/N CO-000649-00	(1x)  ملصق غطاء مقبض الحامل QSC P/N LB-001138-00
(1x)  معلومات السلامة TD-000337	(1x)  الضمان TD-000453	(1x) قنوات 4 SPA 4 قنوات (1x)  قابس ذو نمط أوروبي 3.5 مم، مزود بـ 10 مواضع اتصال، أخضر QSC P/N CO-000683-00	(1x) قنوات 4 SPA 4 قنوات (1x)  قابس ذو نمط أوروبي 3.5 مم، مزود بـ 10 مواضع اتصال، أخضر QSC P/N CO-000681-00

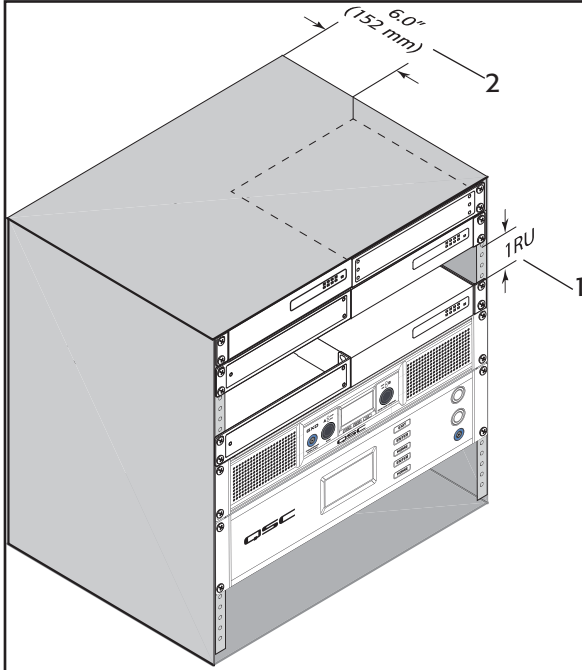


التهوية

- يوصى بترك مساحة تبلغ 1 وحدة رف (1.75 بوصة / 44.45 مم) أعلى مكبر الصوت.
- مساحة مفتوحة تبلغ 6 بوصات بحدٍ أدنى من ظهر مكبر الصوت.



NOTE: تحتوي مكبرات صوت النظام من QSC على دوائر حماية متقدمة مما يسمح لها بخفض الطاقة المخرجة من أجل الحفاظ على درجات حرارة التشغيل الآمن. قد تؤدي التهوية غير الكافية إلى قيام مكبر الصوت بخفض الطاقة المخرجة أثناء وضع التشغيل العادي (يُشار إليه بإضاءة مؤشرات LED الخاصة بالمحدد/الحماية بالون الأحمر). لخفض إمكانية التحديد الحراري والسماح بالفقد الحراري الملائم، نوصيك بترك المساحة مباشرةً أعلى وخلف مكبرات الصوت هذه خالية من العقبات.



— الشكل 1 —

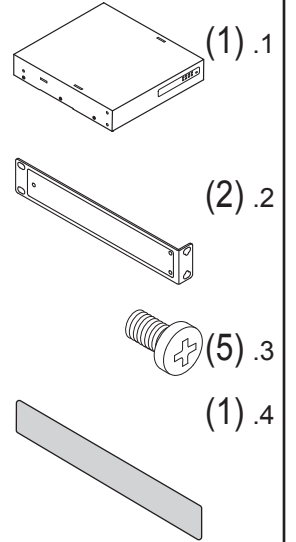
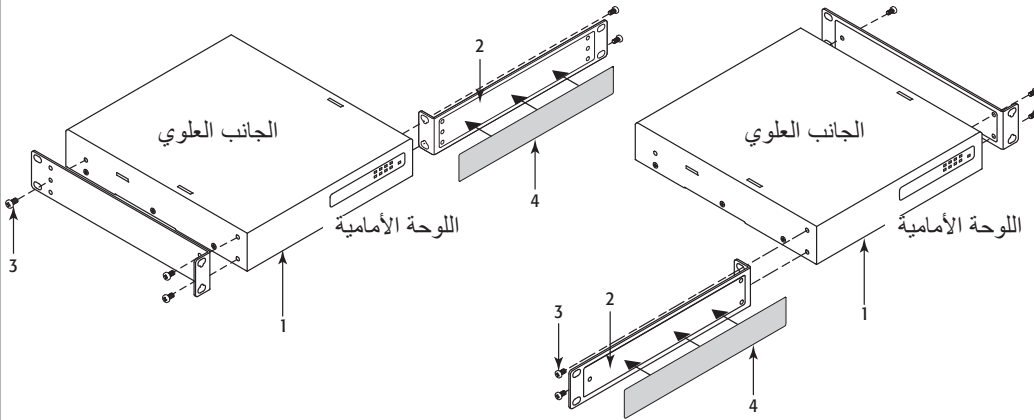
اختر تهيئة تركيب مكبر الصوت

اختر خياراً واحداً من خيارات التهيئة التالية:

- مكبر صوت واحد بحجم رف 19 بوصة (مثبت على حامل من الجانب الأيمن أو الأيسر) في صفحة 3
- مكبرا صوت بحجم رف 19 بوصة (الجهة الأمامية أو الخلفية مواجهة للخارج) في صفحة 3
- مكبر صوت واحد بحجم نصف رف (الجهة الأمامية أو الخلفية مواجهة للخارج) في صفحة 4
- تحت طاولة أو على جدار في صفحة 4
- موضوع بحرية على مكتب/طاولة في صفحة 5
- التركيب في المساحات الضيقة في صفحة 5

أ. مكبر صوت واحد بحجم رف 19 بوصة (مثبت على حامل من الجانب الأيمن أو الأيسر)

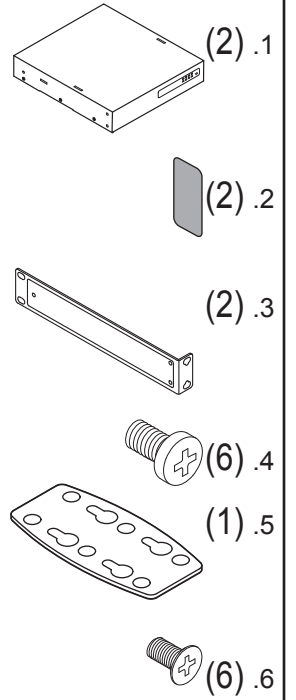
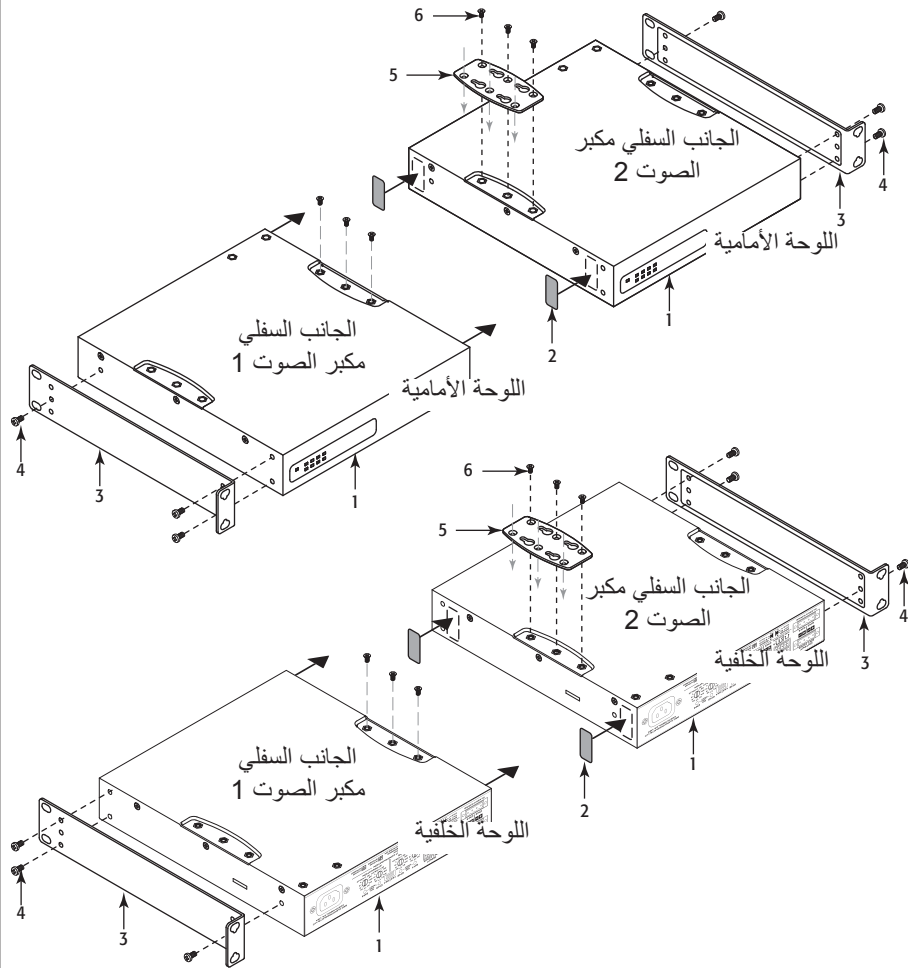
الشكل 2



— الشكل 2 —

ب. مكبرا صوت بحجم رف 19 بوصة (بوصة الجهة الأمامية أو الخلفية مواجهة للخارج)

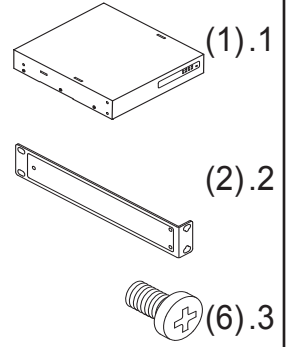
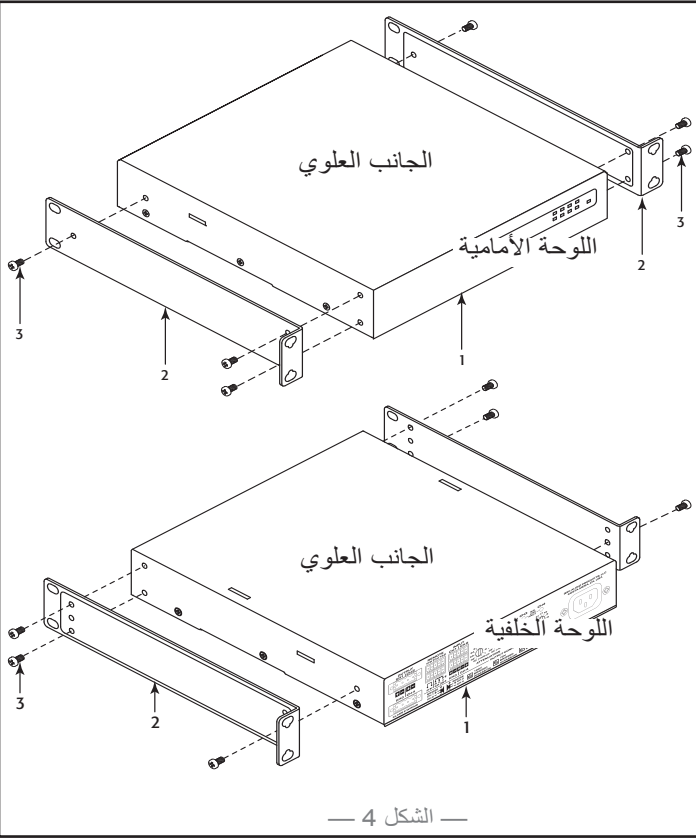
الشكل 3



— الشكل 3 —

ج. مكبر صوت واحد بحجم نصف رف (الجهة الأمامية أو الخلفية مواجهة للخارج)

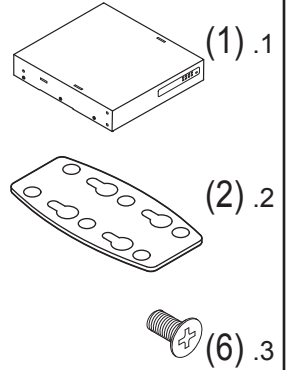
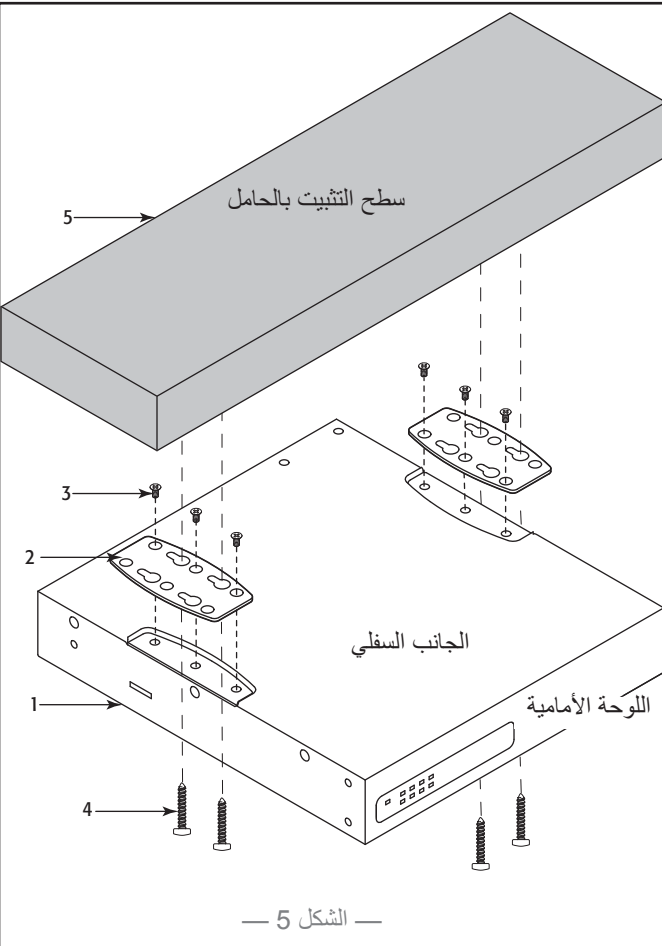
الشكل 4



— الشكل 4 —

د. تحت طاولة أو على جدار

الشكل 5



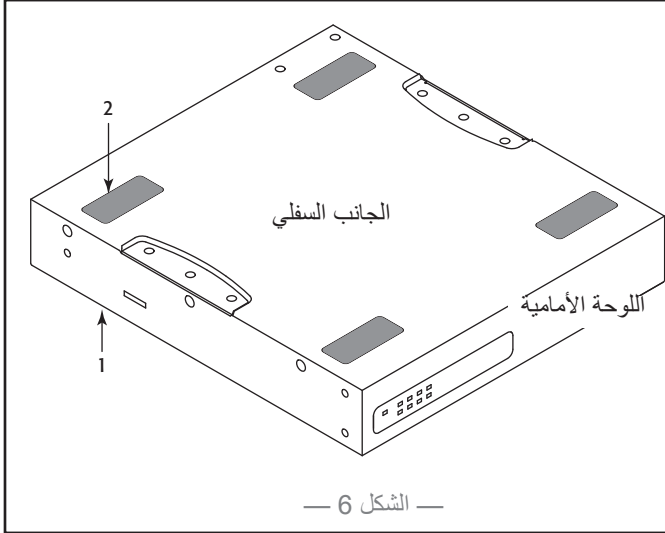
(4).4 غير مزود - استخدم براغي ملائمة لسطح التثبيت بالحامل.

5. سطح التثبيت بالحامل

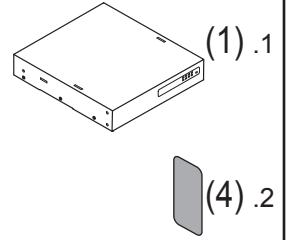
— الشكل 5 —

هـ. موضوع بحرية على مكتب/طاولة

الشكل 6



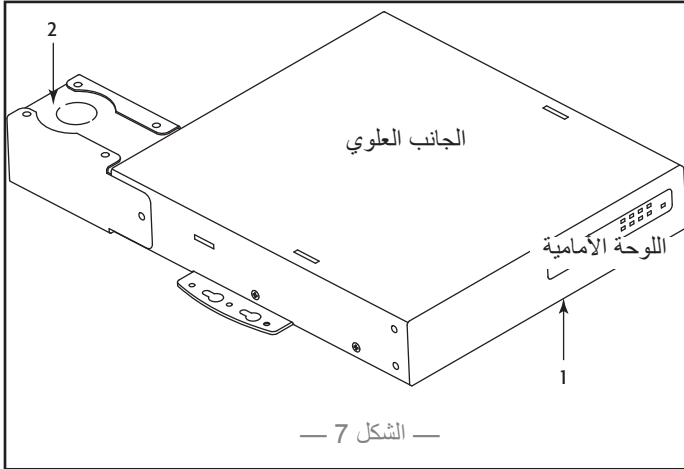
— الشكل 6 —



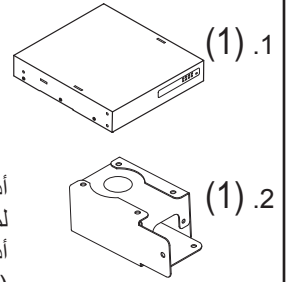
و. التركيب في المساحات الضيقة

قم بتهيئة مكبر الصوت حسب الخيار د تحت طاولة أو على جدار.

الشكل 7



— الشكل 7 —



أدوات التركيب في المساحات الضيقة - مناسبة
لمساحات الحيزات الهوائية فقط عند استخدامها مع
أدوات التركيب في المساحات الضيقة الاختيارية
(FG-000995-00) يُباع بشكل منفصل.

خيارات التثبيت إلى حامل

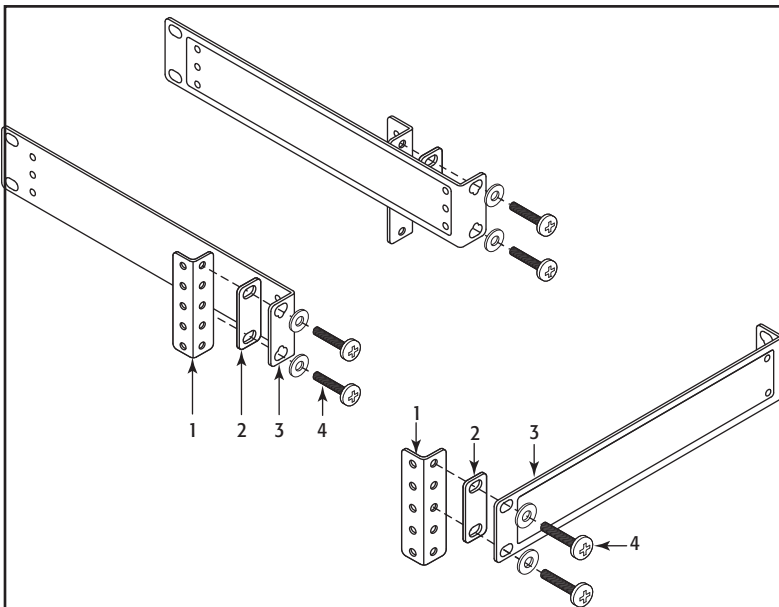
جميع التهيئات

الشكل 8

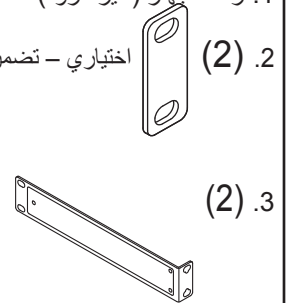
باستخدام الأمثلة المبينة، يمكنك تثبيت مكبرات الصوت بأي من
التهيئات. يمكن قلب المثال المبين في أسفل يمين الشكل 8 لتوافق
تركيب مكبر صوت واحد على الجانب الأيسر.

1. رف الجهاز (غير مزود)

2. اختياري - تضمن محاذاة نظام Q-Sys Core 110

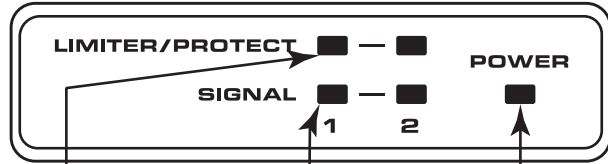


— الشكل 8 —



4. (4) بوصة براغي وفلكات التثبيت بحامل (غير مزودة)

2 CHANNEL AMPLIFIER
SPA2

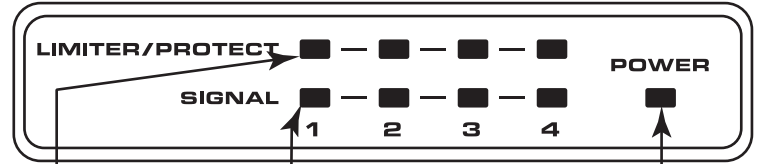


المحدد / الحماية
أحمر - حماية / كتم الصوت
برتقالي - المحدد قيد التشغيل

إشارة إدخال
أزرق - موجودة
برتقالي - وضع
الاستعداد

الطاقة
أزرق - وضع التشغيل
برتقالي - وضع الاستعداد

4 CHANNEL AMPLIFIER
SPA4



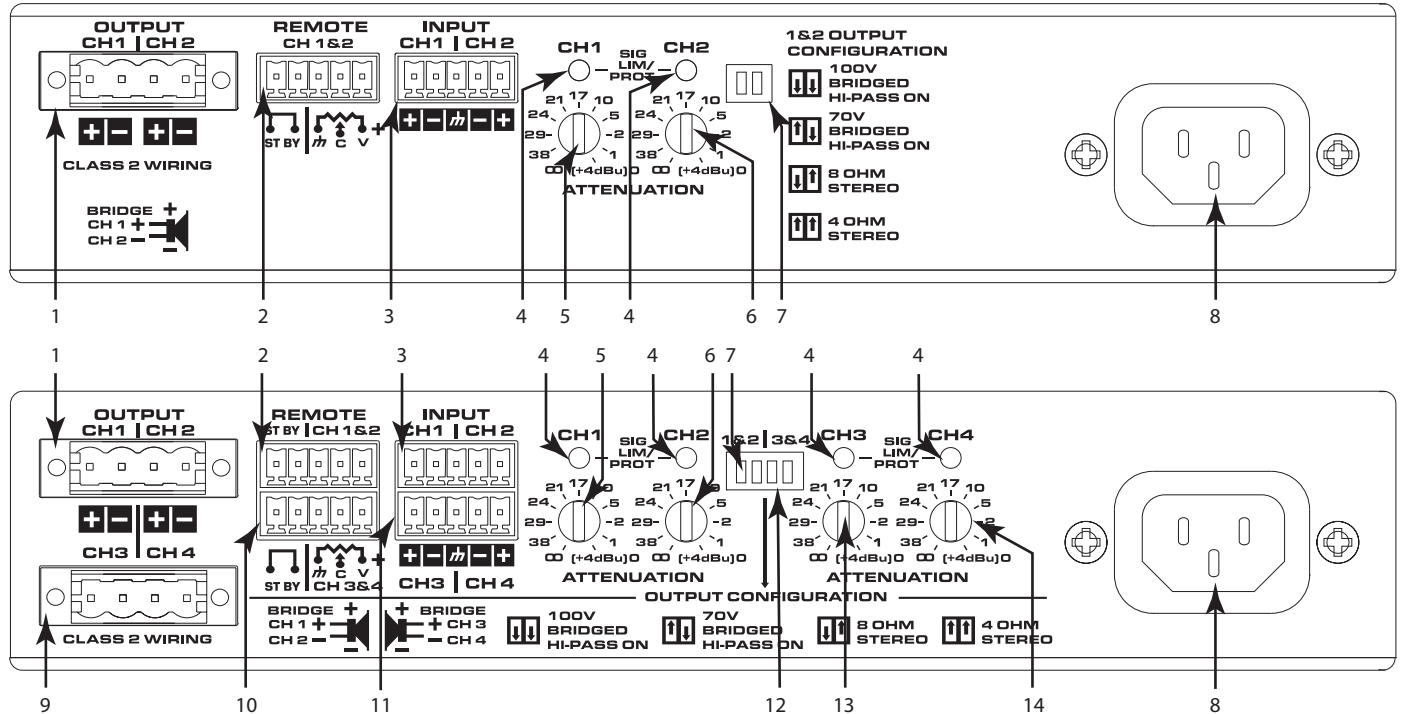
المحدد / حماية
أحمر - حماية / كتم الصوت
برتقالي - المحدد قيد التشغيل

إشارة الإدخال
أزرق - موجودة
برتقالي - وضع التشغيل

الطاقة
أزرق - وضع التشغيل
برتقالي - وضع الاستعداد

— الشكل 9 —

اللوحة الخلفية



— الشكل 10 —

10. التحكم عن بعد في القنوات 3 و 4
11. قناتا الإدخال 3 و 4
12. مفاتيح تهيئة الوضع للقناتين 3 و 4
13. عنصر التحكم في مُوهِن القناة 3
14. عنصر التحكم في مُوهِن القناة 4

5. عنصر التحكم في مُوهِن القناة 1
6. عنصر التحكم في مُوهِن القناة 2
7. مفاتيح تهيئة الوضع للقناتين 1 و 2
8. توصيلة تيار كهربى متردد
9. قناتا الإخراج 3 و 4

1. قناتا الإخراج 1 و 2
2. التحكم عن بعد في القنوات 1 و 2
3. قناتا الإدخال 1 و 2
4. مؤشرات LED للقنوات 1 إلى 4
 - a. أخضر - مستوى إشارة عادي
 - b. كهرباني - حمل زائد/قطع أو تحديد حراري في المدخلات أو المخرجات
 - c. أحمر - التحديد أو وضع الحماية
 - d. أحمر - الحد الحراري أو وضع الحماية
 - e. أحمر - كتم الصوت 1

1 لا توجد إشارة لمدة 10 دقائق، يتم كتم صوت مخرجات مكبر الصوت. (تكون مؤشرات LED حمراء). لا توجد إشارة لمدة 25 دقيقة، ينتقل مكبر الصوت لوضع الاستعداد. (تكون مؤشرات LED الخلفية مطفأة).

سلك

طول الشريط = 5 مم

لا تظله بالقصدير!

هام: أسلاك من الفئة ٢

الشكل 11

موصلات الإخراج

هام: أسلاك من الفئة ٢

الشكل 21 - الشكل 31

قنوات SPA 2

قنوات SPA 4

الشكل 12

الشكل 13

2 قنوات SPA (1)

4 قنوات SPA (2)

موصلات الإدخال

قنوات SPA 2 موصل

الشكل 41 - الشكل 51

قنوات SPA 4 موصل

الشكل 61 - الشكل 71

الشكل 14

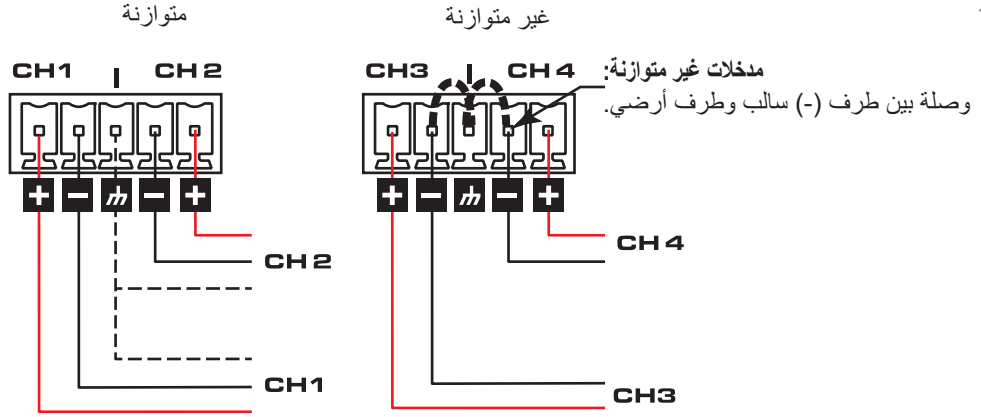
الشكل 16

الشكل 15

الشكل 17

المدخلات المتوازنة وغير المتوازنة

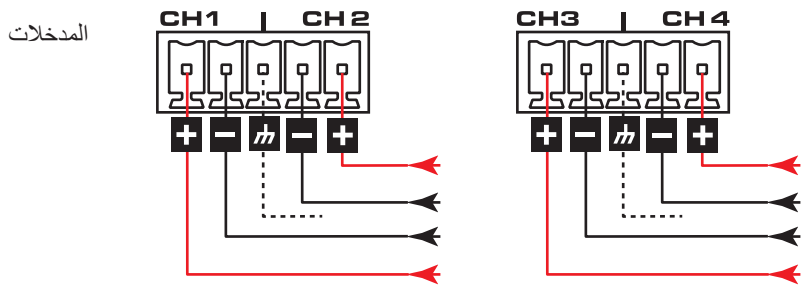
الشكل 18



— الشكل 18 —

وضع الاستيريو

الشكل 91 - الشكل 12



8 OHM STEREO

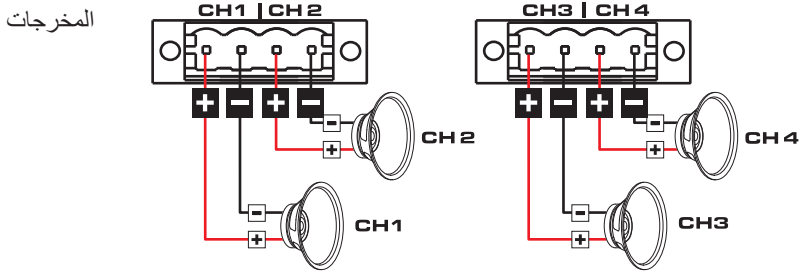


4 OHM STEREO



— الشكل 20 —

— الشكل 19 —



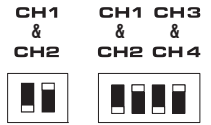
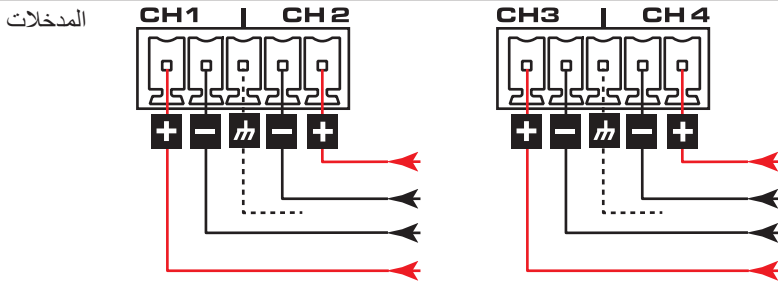
لحذر: لا تقم بتوصيل أي مخرجات بالطرف الأرضي.



— الشكل 21 —

الوضع المتصل 4 أو 8 أوم

الشكل 22 - الشكل 42

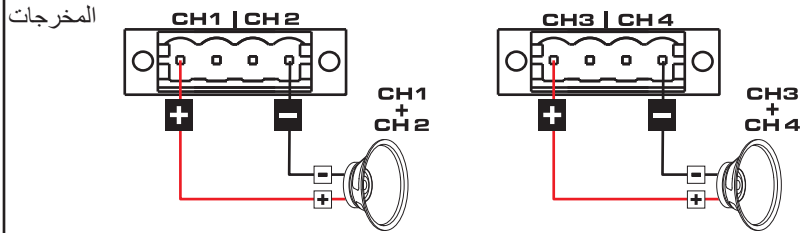


8 OHM STEREO
تحميل جسرا $\Omega +8$

4 OHM STEREO
تحميل جسرا $\Omega 8-4$

— الشكل 24 —

— الشكل 23 —

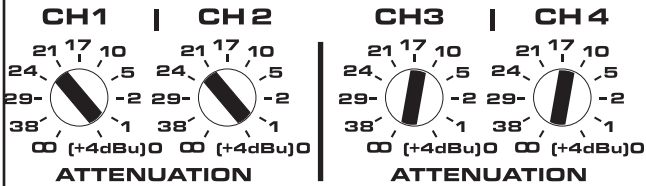


لحذر: لا تقم بتوصيل أي مخرجات بالطرف الأرضي.



— الشكل 25 —

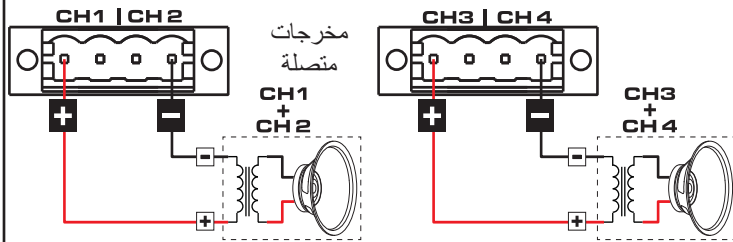
هام: عند استخدام الوضع المتصل 4 أو 8 أوم، استخدم كلا نوعي مدخلات الإشارة الخاصة بأي زوج من القنوات (على سبيل المثال مدخلات القناة 1 و 2 ومدخلات القناة 3 و 4 الموازية)، وقم بضبط التخفيف لكل زوج من القنوات على نفس المستوى.



— الشكل 22 —

الوضع المتصل 70 فولت / 100 فولت

ملحوظة: (عامل تصفية التردد العالي) بتردد 80 هرتز يرتبط تلقائيًا بالأوضاع المتصلة ذات الجهد 70 فولت و 100 فولت.



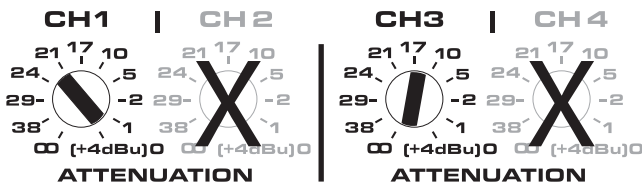
الشكل 52 - الشكل 82

100V BRIDGED HI-PASS ON

70V BRIDGED HI-PASS ON



— الشكل 26 —

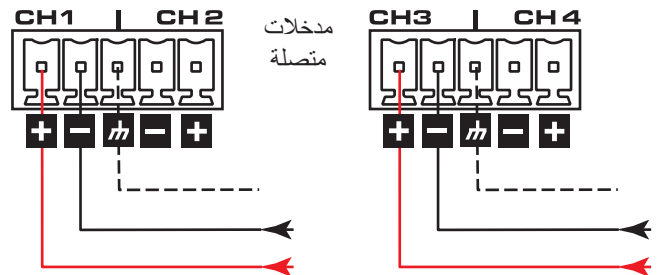


— الشكل 29 —

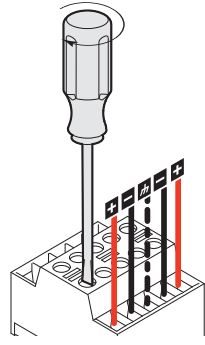
الحد الأدنى تحميل الممانعة

$\Omega 16 = V70$ •

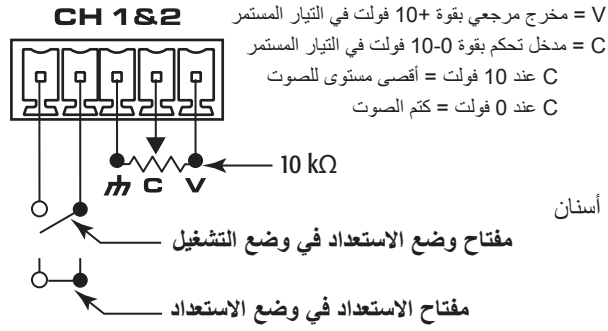
$\Omega 26 = V100$ •



— الشكل 27 —



— الشكل 31 —

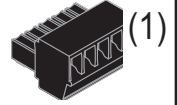


— الشكل 30 —

التحكم عن بعد

الشكل 92- الشكل 13

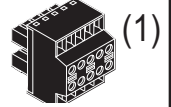
2 قنوات SPA



(1)

موصل قياس 3.5 مم، ذو 5 أسنان

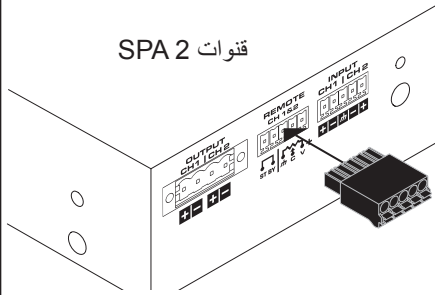
4 قنوات SPA



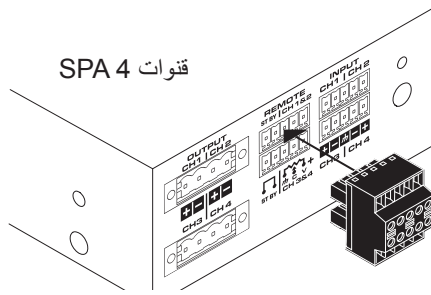
(1)

موصل قياس 3.5 مم، ذو 10 أسنان

قنوات SPA 2



قنوات SPA 4



— الشكل 32 —

عندما يكون مقياس الجهد في أقل وضع ممكن، يدخل مكبر الصوت في وضع كتم الصوت. على مكبر الصوت 4 قنوات SPA ، تكون عناصر التحكم عن بعد في مستوى القنوات 1 و 2 مستقلة عن عنصر التحكم عن بعد في مستوى القنوات 3 و 4.

في الطراز SPA قنوات 4 ، سيؤدي غلق "مفتاح وضع الاستعداد" بين أول سنين من القنوات 1 و 2 أو القنوات 3 و 4 إلى انتقال جميع القنوات الأربعة إلى وضع الاستعداد.



العنوان البريدي:

QSC Audio Products, LLC
1675 MacArthur Boulevard
Costa Mesa, CA 926261468 USA

أرقام الهاتف:

الرقم الرئيسي: (714) 754-6175

إدارة المبيعات والتسويق: (714) 957-7100 أو رقم الهاتف المجاني
(الولايات المتحدة الأمريكية فقط) (800) 854-4079

خدمة العملاء: (714) 957-7150 أو رقم الهاتف المجاني (الولايات المتحدة
الأمريكية فقط) (800) 772-2834

أرقام الفاكس:

فاكس إدارة المبيعات والتسويق: (714) 7546174

فاكس خدمة العملاء: (714) 7546173

الموقع الإلكتروني:

www.qsc.com

البريد الإلكتروني:

info@qsc.com

service@qsc.com