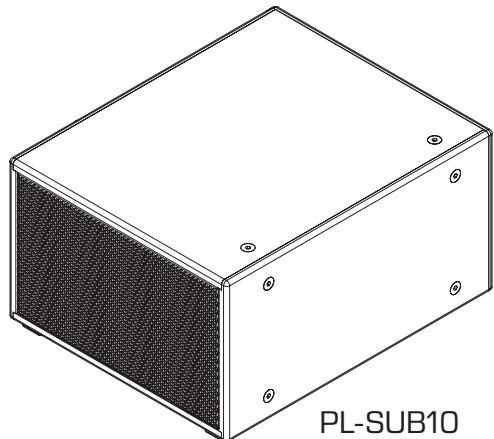


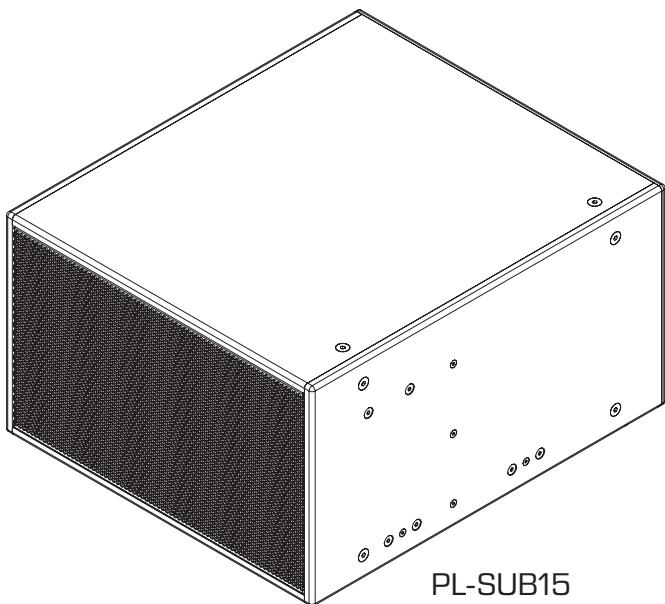


دليل مستخدم سلسلة PL-SUB

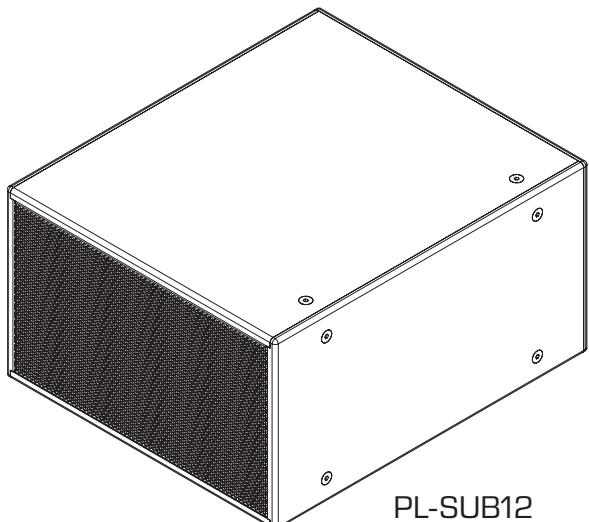
مضخمات صوت للتركيب تعمل دون مكبر صوت مدمج



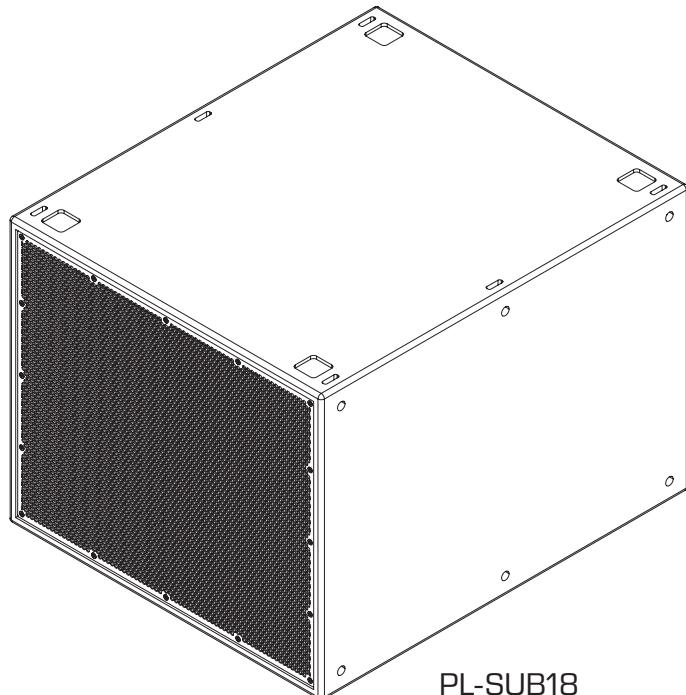
PL-SUB10



PL-SUB15



PL-SUB12



PL-SUB18

TD-001683-07-B



Contents

| | |
|---|----|
| زومرلا حرش | 4 |
| ةمالمسلل ئاميلععتا | 4 |
| ةرطخلار داوملا مادختسا دىيىقت تانايىب (RoHS) | 5 |
| ةيامحلات افينصت و ئامالسللا حئاول | 5 |
| نامضلار | 5 |
| قىيلىعتلل ئاماعلادعاقبلا | 6 |
| يئاجفلال يىمحتلا | 6 |
| ةمدقم | 7 |
| ةيسىئرلا تايىنقتلاو تازىيملا | 7 |
| يىجراخلا مادختسالا | 7 |
| قودنصلاتايىوتتح | 8 |
| تووصىلا مخضم PL-SUB10 | 8 |
| تووصىلا مخضم PL-SUB12 | 8 |
| تووصىلا مخضم PL-SUB15 | 9 |
| تووصىلا مخضم PL-SUB18 | 9 |
| (ةلصفنم حاتث) تاقحلىملار | 10 |
| صئاصخ PL-SUB10 / PL-SUB12 | 11 |
| صئاصخ PL-SUB15 | 12 |
| صئاصخ PL-SUB18 | 13 |
| فوفوصمىلاراطإ PL-LA12-AF | 13 |
| مادختسالاوتىبىتلاتارايىخ | 14 |
| تووصىملىكشىلا يىبلق ماظنلار ئىيەت | 14 |
| رهظل ارەط | 14 |
| صوصىرم | 14 |
| بنجل اپنەج | 14 |
| زەھجأ ئەثللىكشىلا يىبلق ماظنلار | 15 |
| طقف (PL-SUB18) رەظمىلارىيىجتلىك بىش مادختساتالباكلارادا | 15 |
| تووصىلا تامخضم نەنینثا صرى PL-SUB18 | 16 |
| ضرالا يىلۇبىكىرتلا (PL-SUB15+PL-CA12) | 17 |
| يىسأرلا قىيلىعتلا (PL-SUB10 / PL-SUB12 / PL-SUB15) | 18 |
| (PL-SUB10 / PL-SUB12 / PL-SUB15) يىقفالا قىيلىعتلا | 18 |
| (PL-SUB15) راطإب يىقفالا قىيلىعتلا | 19 |
| (PL-SUB15+PL-CA12) راطإب يىقفالا قىيلىعتلا | 19 |
| فوفوصمىلاراطإب PL-LA12-AF قىيلىعت | 21 |
| تووصىملىفسا PL-SUB18 | 22 |
| فوفوصمىلاراطإنود دحاو PL-SUB18 تووصىم قىيلىعت | 23 |

| | |
|--|-----------|
| لخەملا تاڭىرىندا | 23 |
| يىرايىت خالا لخەملا ئاطغ بىكىرت | 24 |
| سقطلانم ئىامحىلا ئاطغ مادختسالا: | 24 |
| ماظنلارىنىڭ توصىبىكىت | 25 |
| ماظنلارىنىڭ جىلائىم: | 25 |
| توصىم مىخىضم ئانقلىكلى توصىلار تاربىكم دىعى: | 25 |
| تاموولۇملا ئىدەۋا: | 26 |
| ئالىمعىلار معىدى: | 26 |
| نامىسىلار: | 26 |

شرح الرموز

مصطلح "تحذير!" يُشير إلى التعليمات المتعلقة بالسلامة الشخصية. في حالة عدم اتباع التعليمات قد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابات جسدية أو يتسبب في الوفاة.

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

المصطلح "هام!" يُشير إلى التعليمات أو المعلومات التي تُعدّ جوهرية لاستكمال الإجراء بنجاح.

المصطلح "ملاحظة" يُستخدم للإشارة إلى معلومات إضافية مفيدة.

رمز وميض البرق ذو رأس السهم الموجود في مثلث يُبَهِ المستخدم لوجود جهد كهربائي خطير غير معزول داخل هيكل المنتج، وهو ما قد يُشكِّل خطراً لحدوث صدمة كهربائية للإنسان.



علامة التعجب الموجودة داخل مثلث تنبئه المستخدم إلى وجود تعليمات مهمة خاصة بالسلامة، والتشغيل، والصيانة في هذا الدليل.



!! تعليمات مهمة للسلامة !

تحذير!: في حين أنه من الممكن لشخص واحد أن يرفع مكبر الصوت، فمن المهم استخدام أساليب الرفع المناسبة. يُنصح بقراءة: الدليل الفني لإدارة السلامة والصحة المهنية (OTM) <<https://www.osha.gov/otm/>> أضطرابات الظهر وإصاباته:



1. اقرأ هذه التعليمات، واتبعها، واحتفظ بها.
2. انتبه إلى جميع التحذيرات.
3. نُظفِّفُ الجهاز باستخدام قطعة قماش جافة فقط.
4. لا تركب الجهاز بالقرب من أي مصادر للحرارة مثل المشعاعات أو أجهزة التهوية الحرارية أو الموقد أو أي أجهزة أخرى (بما في ذلك مكبرات الصوت) تُصدر الحرارة.
5. استخدم المرفقات/الملاحق التي حدتها الشركة المصنعة فقط.
6. اترك جميع أعمال الصيانة لموظفي الصيانة المؤهلين.
7. التزم بجميع القوانين المحلية السارية.
8. استشر مهندس محترف مُرخص عندما تكون لديك أي شكوك أو استفسارات تخص تركيب أحد الأجهزة المادية.
9. يجب أن يتم تعليق هذا المنتج بواسطة أشخاص مؤهلين يتبعون ممارسات عملية تركيب وتهيئة نظام مكبر الصوت الآمنة. قد يتم تطبيق قيود أخرى.
10. استخدم فقط مكونات النظام الموصى بها وأجهزة التعليق المخصصة للاستخدام مع هذا المنتج وفقاً للتعليمات المذكورة في هذا الدليل.
11. لا تستخدم أجهزة تعليق sys-Q لأغراض بخلاف المذكور في هذا الدليل.

تحذير!: يُرجى قراءة تعليمات التركيب بعناية واتباعها. إذا لم تكن هذه المنتجات مُعلقة بالشكل الصحيح، فقد تقع مسبيّة إصابة شخص أو الوفاة وإلحاق الضرر بالجهاز. يُرجى الرجوع إلى دليل المستخدم لمعرفة القواعد المتعلقة بالتعليق.



بيانات تقييد استخدام المواد الخطرة (RoHS)

تمثل مكبرات الصوت من سلسلة PL التي تعمل بنظام Q-SYS لتوجيه الحد من المواد الخطرة الصادر عن الاتحاد الأوروبي (RoHS). تمثل مكبرات الصوت من سلسلة PL التي تعمل بنظام Q-SYS لـ "توجيهات تقييد استخدام المواد الخطرة الخاصة بالصين (China RoHS)." الجدول التالي مدرج لتوضيح استخدام المنتج في الصين والأقاليم التابعة لها.

| سلسلة PL التي تعمل بنظام Q-SYS | | | | | | 部件名称 (اسم القطعة) |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|---------------|---|
| 有害物质 (المواد الخطرة) | | | | | | |
| 多溴二苯醚 (إثيرات ثنائي الفينيل متعدد البروم) | 多溴联苯 (ثنائي الفينيل متعدد البروم) | 六价铬 (الكروم سداسي التكافؤ) | 镉 (الكادميوم) | 汞 (الرئيق) | 铅 (الرصاص) | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | X | 电路板组件 (مكونات اللوحة الإلكترونية المطبوعة) |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | X | 机壳装配件 (مكونات الهيكل) |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○: 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。)

أعد هذا الجدول وفقاً لمتطلبات معيار SJ/T 11364.

○: يشير إلى أن تركيز المادة الكيميائية الموجودة في جميع المواد المتباينة المستخدمة في هذه القطعة أقل من الحد ذي الصلة المحدد في معيار GB/T 26572.

X: يُشير إلى أن تركيز المادة الكيميائية الموجودة في مادة واحدة على الأقل من جميع المواد المتباينة المستخدمة في هذه القطعة أكبر من الحد ذي الصلة المحدد في معيار GB/T 26572.
(لا يمكن استبدال المحتوى وتقليله حالياً نتيجة لأحد الأسباب الفنية أو الاقتصادية).

لوائح السلامة وتصنيفات الحماية

تم تصميم تكوينات المنتج التي يغطيها هذا الدليل واختبارها للتأكد من امتثالها للوائح والمعايير التالية:

• توجيه EC 2001/95 المتعلق بالسلامة العامة للمنتجات

• EN 62368-1

• IEC 60529 IP54

انظر دليل PL-LA للاطلاع على مزيد من الشهادات بخصوص عملية تركيب وتهيئة نظام مكبر الصوت PL-SUB18 + PL-LA.

الضمان

للحصول على نسخة من ضمان Q-SYS المحدود، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني لشركة Q-SYS على www.qsys.com.

ملاحظة: اقرأ هذه التعليمات واتبعها بعناية. إذا لم تكن مكبرات الصوت معلقة بالشكل الصحيح، فقد تقع مسبيّة إصابة شخصية وإلحاق الضرر بالجهاز. يُرجى مراجعة فصل التثبيت المعلق في دليل المستخدم لمعرفة قواعد التعليق.



القواعد العامة للتعليق

- استشر مهندساً ميكانيكياً أو إنسائياً محترفاً، ومرخصاً له، ومتخصصاً في مجال تركيب الأنظمة الصوتية، لمراجعة جميع المرفقات، والتحقق منها، والمموافقة على تثبيتها بالمبني أو المنشأة.
- استعن بخدمات فني متخصص ومعتمد لرفع الجهاز، وتحديد موضع تركيبه، وتوصيله بالهيكل الداعم.
- يُعد الاستخدام الصحيح لجمع أجهزة ومكونات التعليق أمراً ضرورياً في عملية تعليق نظام الصوت وتثبيته.
- راجع القوانين واللوائح المحلية للفهم الكامل لمتطلبات الأحمال المعلقة في المكان الذي سيتم تعليق الجهاز فيه.
- استخدم فقط ملحقات سلسلة PL-SUB المخصصة عند تثبيت مكبرات الصوت. يمكن العثور على مزيد من التفاصيل أدناه.
- كن متأكداً تماماً من سلامة جميع أجزاء الهيكل المخصص لدعم الأحمال المعلقة. قد تكون لأجزاء الهيكل الخفية مواطن ضعف هيكلية خفية.
- لا تفترض شيئاً أبداً! قد تكون نقاط التوصيل الخاصة بالتعليق المقدمة من الشركة المصنعة أو من إنتاج جهات خارجية غير الشركة المصنعة غير كافية لتعليق الأحمال.
- قبل رفع المعدات، افحص دائمًا جميع المكونات (الهيكل، ودعامات التعليق، والدبابيس، والإطارات، والمسامير، والصواميل، والرافعات، وحلقات الربط، وما إلى ذلك) للتحقق من خلوها من أي مظاهر للتصدع، أو التآكل، أو التشوه، أو الصدأ، أو من فقدان أجزاء، أو كونها غير مثبتة بإحكام أو تالفة بشكل يقلل قوة التجميع. تخلص من أي أجزاء تالفة، أو معيقة، أو مشكوك في سلامتها واستبدلها بأجزاء جديدة مصنفة للتحمل بشكل ملائم.

التحميل الفجائي

عندما يتم تحريك حمولة أو إيقاف تحريكها، يزيد وزنها في حالة الثبوت. يمكن للحركات المفاجئة أن تصاعد الوزن في حالة الثبوت عدة مرات. وهذا ما يسمى "التحميل الفجائي".

يمكن أن تكون تأثيرات التحميل الفجائي فورية، أو يمكن أن تظل غير مكتشفة. يتطلب التحضير الملائم لحالات التحميل الفجائي التخطيط بعناية ومعرفة كل ما يتعلق بالجهاز، والتعليق، ومارسات الرفع، وما إلى ذلك) يمكن أن تسبب أحمالاً فجائية أضعاف وزن الجمل الساكن. يُشكّل التحميل الفجائي خطراً على الجهاز والعاملين. وبسبب هذا، يجب أن تكون الهياكل وجهاز التعليق قادرین على دعم ما يماثل وزن الجهاز المعلق عدة مرات.

مقدمة

ت تكون عائلة Q-SYS PL-SUB من مضمومات صوت للتركيب تعمل دون مكبر صوت مدمج تتميز بهيكل خشبي مقاوم للعوامل الجوية في تصميم مدمج مناسب لمجموعة واسعة من التطبيقات، من أماكن الترفيه والموقع الرياضية الصغيرة إلى قاعات الشركات أو قاعات المحاضرات الجامعية. توفر أربعة طرز (10 بوصات، و12 بوصة، و15 بوصة، و18 بوصة) وفرة من الخيارات لضمان الحل المناسب في أي مكان في الموقع الذي يتطلب صوت أداء عاليًا.

الميزات والتقنيات الرئيسية

- أربعة طرز متاحة للتمكن بأفضل مرونة
- هيكل خشبي مقاوم للعوامل الجوية (الحماية من الماء والغبار وفقًا لمعايير IP54) من أجل البيانات الداخلية والخارجية المحمية
- يتيح الاقتران مع مكبرات الصوت الشبكية CX-Q Q-SYS للحصول على أفضل أداء للنظام المتقدم من خلال ضبط خصائص الصوت ومجموعات عوامل التصفية

الاستخدام الخارجي

تم تصميم هذا الجهاز ليتحمل الظروف الجوية التي قد يواجهها في البيئات الخارجية المحمية. تأكيد من وضع مكبرات الصوت تحت غطاء لحمايتها. لا يوصى بالاستخدام المباشر في البيئات القريبة من البحر أو التي تتضمن التعرض لدرجة عالية من التآكل.

في حين أن الحاجز محمي بشبكة تمنع دخول الماء إلى المنافذ، يوصى بإمالة مكبر الصوت بزاوية لأسفل بمقدار 5 درجات للسماح بخروج الماء المتسلل في نهاية المطاف من مكبر الصوت عن طريق الجاذبية.

تتميز مكبرات الصوت بما يلي:

- الحماية من الماء والغبار وفقًا لمعايير IP54
- خشب رقائقي خارجي
- براغي مقاومة للصدأ
- حاجز مُعالَج ضد الأشعة فوق البنفسجية والتأكل
- شبكة من الفولاذ مقاومة للصدأ طاردة للمياه خلف الحاجز
- طلاء بولي يوريما
- إحكام إغلاق مدخل سماعة الأذن (الحماية من الماء والغبار وفقًا لمعايير IP65) بسدادة

محتويات الصندوق

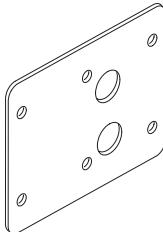
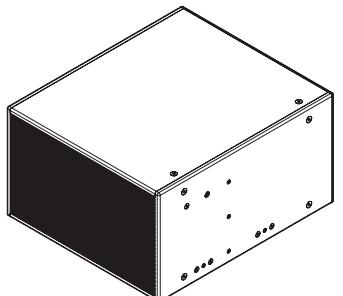
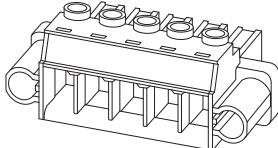
مضخم الصوت PL-SUB10

| | | | |
|--|--|---|--|
| عدد (1) غطاء المدخل SG-000740-01 الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65 | | عدد (1) مضخم الصوت PL-SUB10 | |
| عدد (6) براغي لغطاء المدخل SC-000814-01 | | | |
| عدد (1) غطاء الفتحة LB-004261-20 | | | |
| عدد (1) موصل 4 أقطاب CO-000981-01 | | | |
| عدد (1) معلومات الضمان | | عدد (1) بيانات السلامة والبيانات التنظيمية TD-001688-00 | |

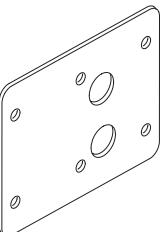
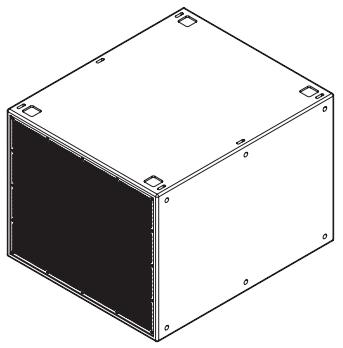
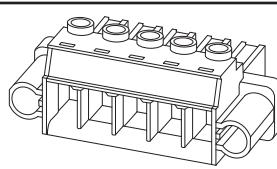
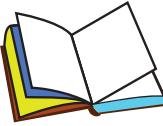
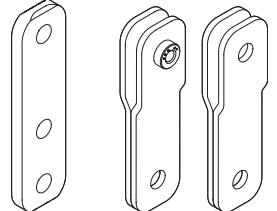
مضخم الصوت PL-SUB12

| | | | |
|--|--|---|--|
| عدد (1) غطاء المدخل SG-000740-01 الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65 | | عدد (1) مضخم الصوت PL-SUB12 | |
| عدد (6) براغي لغطاء المدخل SC-000814-01 | | | |
| عدد (1) غطاء الفتحة LB-004261-20 | | | |
| عدد (1) موصل 4 أقطاب CO-000981-01 | | | |
| عدد (1) معلومات الضمان | | عدد (1) بيانات السلامة والبيانات التنظيمية TD-001688-00 | |

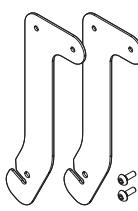
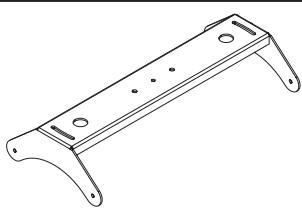
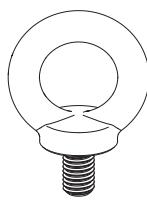
مضخم الصوت PL-SUB15

| | | |
|---|---|--|
| عدد (1) غطاء المدخل من أجل الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65 SC-000740-01 عدد (6) براغي لغطاء المدخل- 000814-01 عدد (1) غطاء الفتحة LB-004261-20 |  | عدد (1) مضخم الصوت PL-SUB15  |
| عدد (1) موصل 4 أقطاب CO-000981-01 |  | |
| عدد (1) معلومات الضمان |  | عدد (1) بيانات السلامة والبيانات التنظيمية TD-001688-00  |

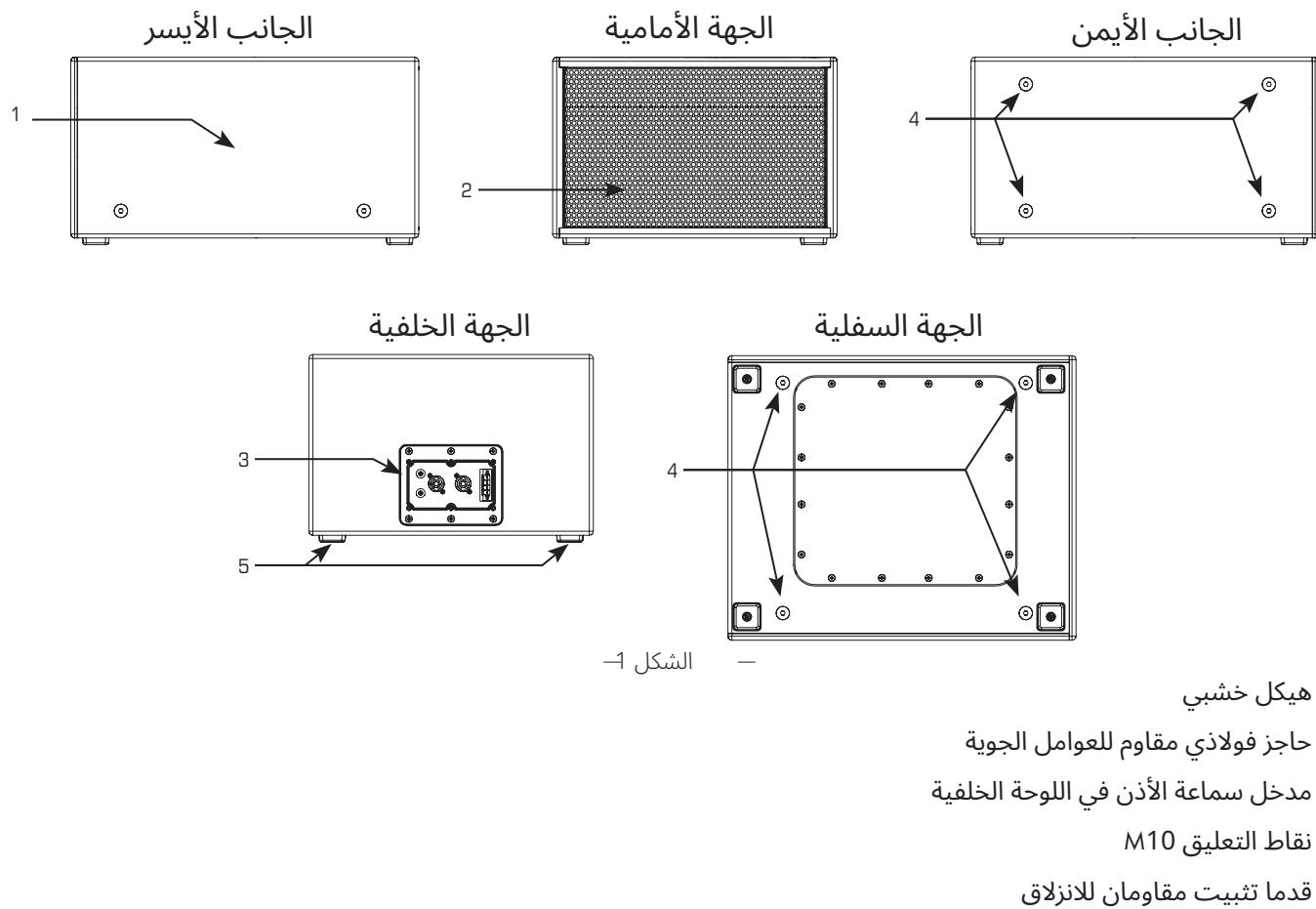
مضخم الصوت PL-SUB18

| | | |
|--|---|--|
| عدد (1) غطاء المدخل من أجل الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65 SC-000740-01 عدد (6) براغي لغطاء المدخل- SC-000814-01 عدد (1) غطاء الفتحة LB-004261-20 |  | عدد (1) مضخم الصوت PL-SUB18  |
| عدد (1) موصل 4 أقطاب CO-000981-01 |  | |
| عدد (1) بيانات السلامة والبيانات التنظيمية TD-001688-00 |  | عدد (4) وصلة مستقيمة مباشرة CH-008428-01 عدد (2) وصلة Y CH-008430-01  |
| عدد (1) معلومات الضمان |  | |

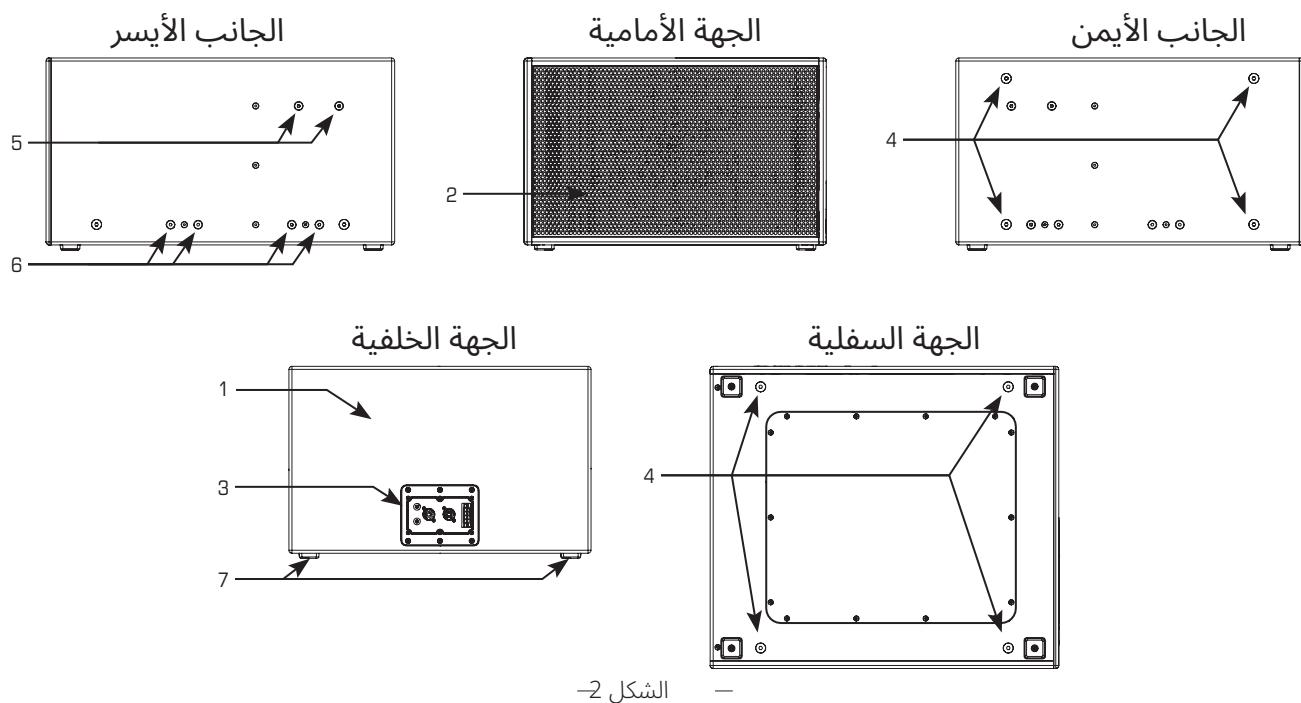
اـلـصـفـنـمـ حـاتـتـ) تـاقـحـلـمـاـ

| | |
|---|---|
| <p>عدد (2) وصلة PL-CA12-LK SUB عدد (2) مُبَاعِد PL-003591-01 عدد (2) قوس تثبيت المُبَاعِد PL-003592-01 (4) بُرَاجِي SC-000834-01, M8, 25 مم عدد (2) بُرَاجِي للكتف SC-000826-02</p>  | <p>(1) إطار التعليق PL-SUB15-AF PL-003593-01 (2) صامولة رفع عينية NW-000360-01, M8 الداخلي 20 مم، القطر الخارجي 36 مم + مسامير + حلقات SC-000833-01 عدد (4) بُرَاجِي SC-000834-01 (M8x25)</p>  |
| | <p>FG-000974-00 M10 KIT-S PL-SUB10, PL-SUB12, PL-SUB15 عدد (4) مسمار عروي ذو حلقة كتف M10 وحجم من 35 مم إلى 38 مم</p>  |

خصائص PL-SUB12 / PL-SUB10



خصائص PL-SUB15

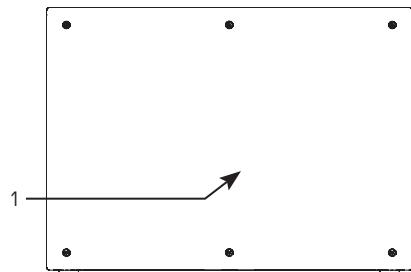


الشكل 2

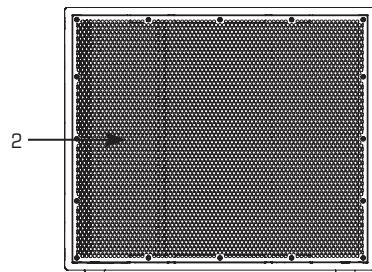
1. هيكل خشبي
2. حاجز فولاذی مقاوم للعوامل الجوية
3. مدخل سماعة الأذن في اللوحة الخلفية
4. نقاط التعليق M10
5. نقاط التعليق M8 للربط بـ PL-CA12
6. نقاط التعليق M8 لإطار التعليق
7. قدماً تثبيت مقاومان لانزلاق

خصائص PL-SUB18

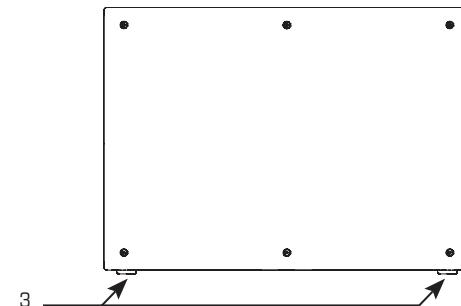
الجانب الأيسر



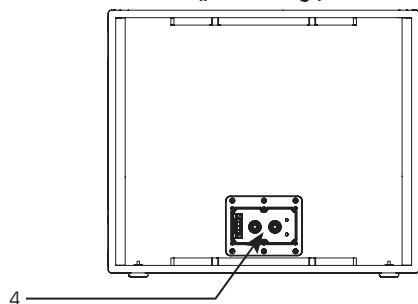
الجهة الأمامية



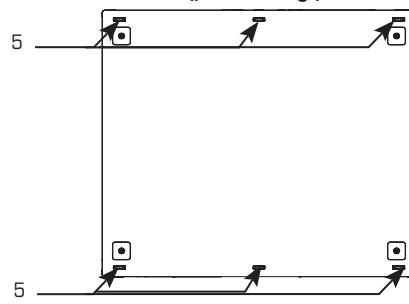
الجانب الأيمن



الجهة الخلفية



الجهة السفلية

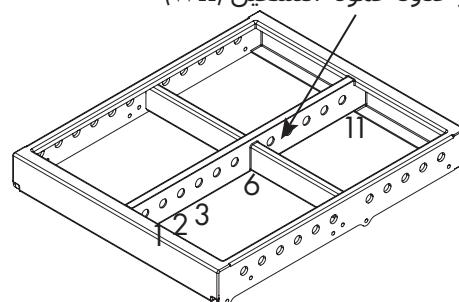


— الشكل 3 —

1. هيكل من الخشب الرقائقي الخارجي
2. حاجز فولاذي مقاوم للعوامل الجوية
3. قدماً تثبيت مقاومان للانزلاق
4. مدخل سماعة الأذن في اللوحة الخلفية ومؤشرات حدود حمولة التشغيل (WLL)
5. نظام عملية تركيب وتهيئة نظام مكبر الصوت المدمج

إطار المصفوفة PL-LA12-AF

مؤشر حدود حمولة التشغيل (WLL)



ملاحظة: للمزيد من المعلومات عن استخدام PL-LA مع PL-SUB18، انظر دليل مستخدم PL-LA.

خيارات التثبيت والاستخدام

تهيئة النظام قلبي الشكل لمضخم صوت PL-SUB18 / PL-SUB15

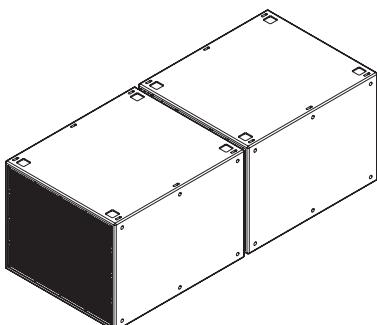
يمكن صفين مضمومين صوت أو أكثر من PL-SUB18 أو PL-SUB15 وتهيئتها للحصول على نمط إشعاع قلبي الشكل. تمت برمجة المعالجة اللازمة لتشغيل النظام القلبي بالفعل في كل مجموعة PL-SUB Q-SYS Designer. بالنسبة لكل مضخم صوت متوجه للأمام (وجه نحو الجمهور)، اختيار خاصية OMNI. بالنسبة لكل مضخم صوت موجه بعيداً عن الجمهور، اختيار خاصية CARDIO من قائمة الخصائص. ضع نفس الإشارة الصوتية في كلا مضخمي الصوت واضبط نفس الكسب في كل منهما. راجع وثائق Q-SYS المتاحة عبر الإنترنت.

هناك 3 تهيئات للنظام القلبي يمكن استخدامها:

- ظهرًا لظهر
- مرصوص (معلق في المصفوفة أو مرصوص على الأرض)
- جنبًا لجنب

ظهرًا لظهر

يوفر وضع مضخمي الصوت ظهرًا لظهر أفضل أداء قلبي الشكل مع منح 15 ديسيل من التوهين الصوتي في الجزء الخلفي. يجب أن تكون المسافة بين مضخمي الصوت حوالي 10 سم.

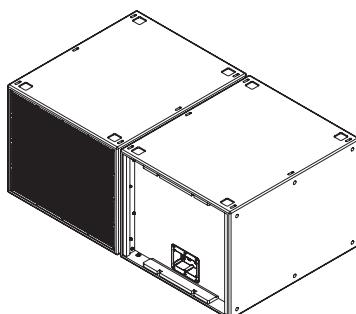


مرصوص

ضع مضخم الصوت المواجه للخلف في الأسفل عندما يكون مرصوصاً على الأرض، وفي الأعلى عند التعليق. (انظر صفحة 16 لتجميع مضخمات الصوت PL-SUB18 معاً)

ملاحظة: يمكن تعليق PL-SUB18 فقط في تهيئة النظام القلبي.

ملاحظة: لا يحتوي 51BUS-LP على فتحات لقدم التثبيت. ثبت كلا مضخمي الصوت معاً عند رصهما.



جنبًا لجنب

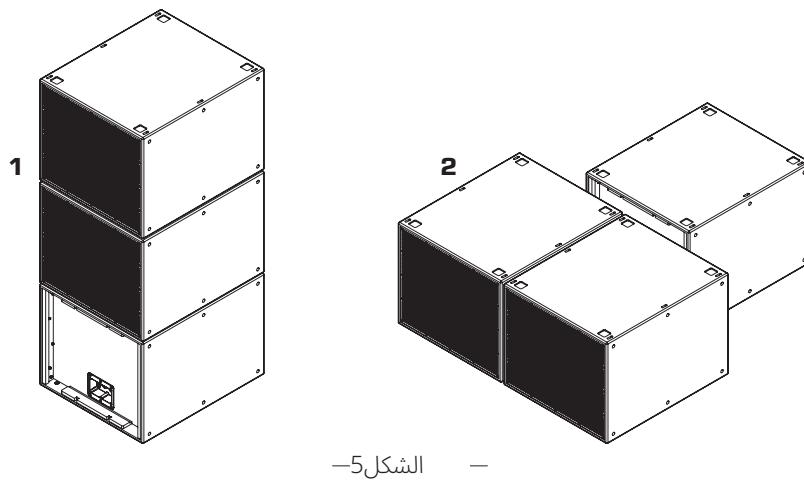
قد يؤدي وضع مضخمي الصوت جنبًا إلى جنب إلى توفير المساحة، ولكنه يمنحك نمطًا قلبياً أقل دقة. استخدم نفس إعدادات SYS-Q الخاصة بـ dekcatS-oidraC.

الشكل 4

الأنظمة قلبية الشكل لثلاثة أجهزة

توفر المصفوفة المكونة من ثلاثة أجهزة، مع مضخم صوت موجهين للأمام ومضخم صوت موجه للخلف، مردوداً صوتيًا إضافيًّا للجهة الأمامية. يوضح الشكل 5 (1) مصفوفة مكونة من ثلاثة أجهزة مرصوصة. استخدم مضخم الصوت المواجه للخلف في الأسفل عند الرص على الأرضي، واستعمله في الأعلى عند التعليق.

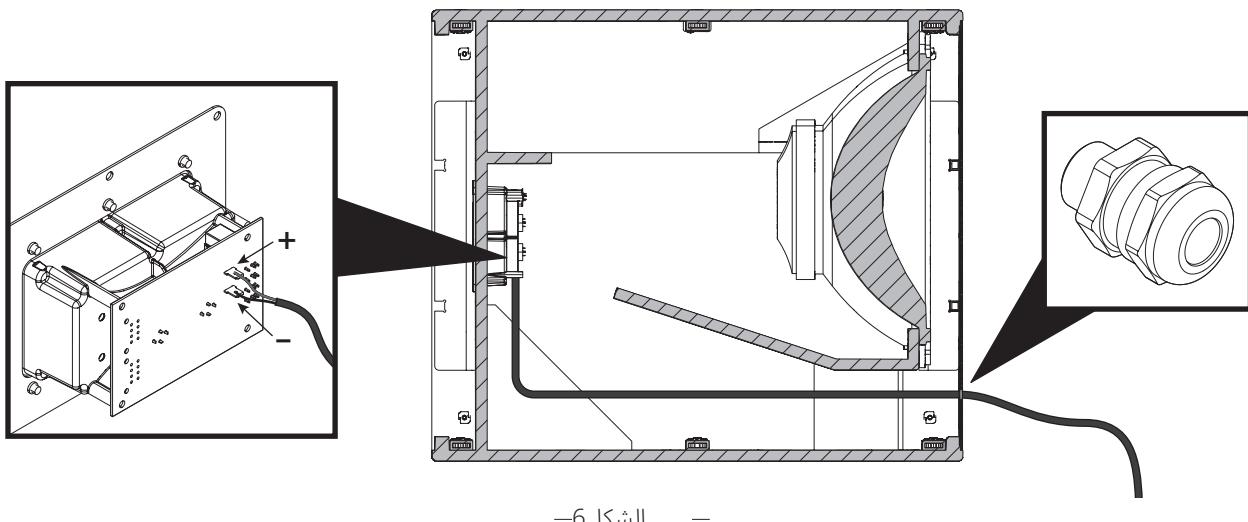
يوضح الشكل 5 (2) مصفوفة مكونة من ثلاثة أجهزة في وضع الظهر لظهر.



الشكل 5 -

إدارة الكابلات واستخدام شبكة لتجميل المظهر (PL-SUB18 فقط)

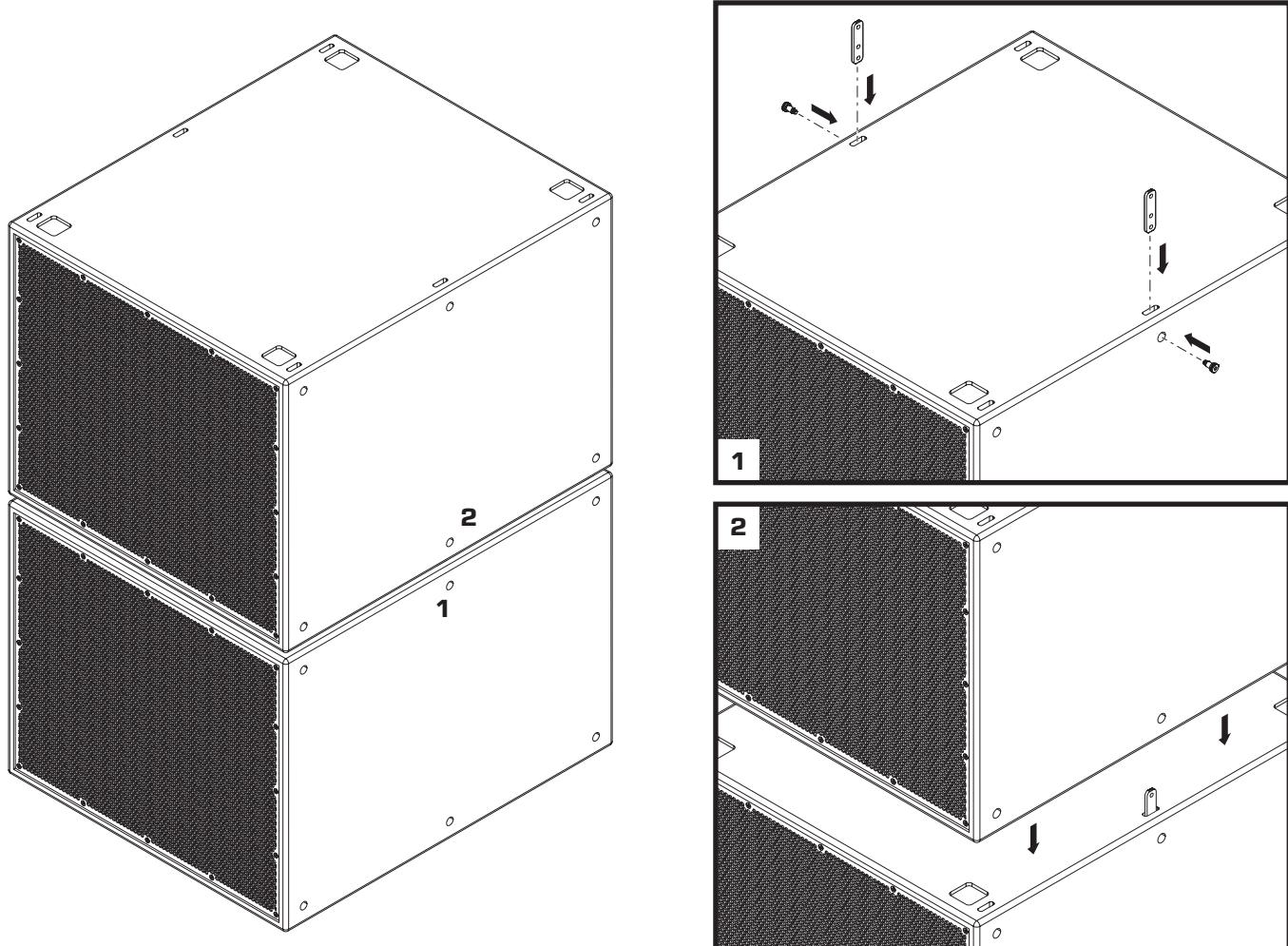
بالنسبة للاستخدامات التي يكون فيها المظهر الجمالي مهمًا، يمكنك تركيب شبكة أخرى على الجزء الخلفي من مضخم الصوت PL-SUB18 المواجه للخلف. في هذه الحالة، لن يكون ممكناً بعد الآن الوصول إلى وصلات اللوحة الخلفية وسيكون من الضروري توجيه كابل المدخل عبر المنفذ إلى وصلة مدخل سماعة الأذن كما هو موضح أدناه. يجب عمل فتحة صغيرة في الشبكة الأمامية للسماح للكابل بالدخول إلى مضخم الصوت PL-SUB18. يوصى بتوصيل الكابل على الجدار الداخلي للمنفذ، ومن ثم تثبيته على أحد الأعمدة التي تحمل لوحة الدوائر الكهربائية المطبوعة (PCB).



الشكل 6 -

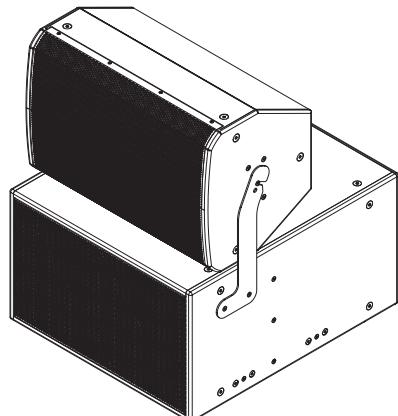
رص اثنين من مضخمات الصوت PL-SUB18

1. تثبيت وصلتين مستقيمتين بالفتحات الوسطى من مضخم الصوت PL-SUB18 (لا تقم بلف المسامير بعد).
2. ضع مضخم الصوت PL-SUB18 الثاني فوق مضخم الصوت PL-SUB18 الأول.
3. قم بالتبديل بعزم دوران يصل إلى 11.3 نيوتن-متر (100 رطل قوة-بوصة) باستخدام المسامير المزودة.



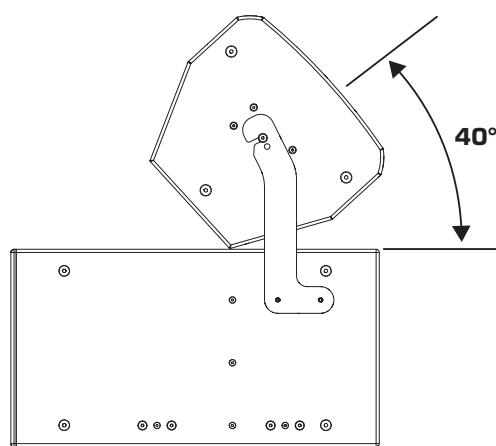
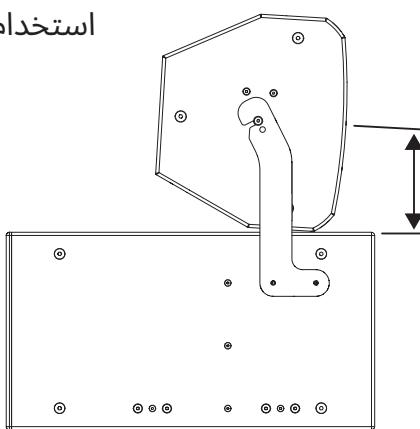
— 7 — الشكل

التركيب على الأرض (PL-SUB15+PL-CA12)

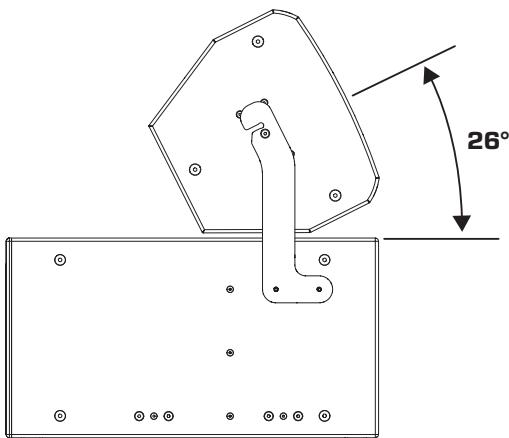


1. أدخل برجي M8 في فتحة قوس التثبيت الموجودة بمكبر الصوت PL-CA12.
2. ركب وصلة PL-CA12-LK على PL-SUB15 باستخدام براجي 25xM8 المزودة.
3. قم بتعليق مكبر الصوت على الدعامة من خلال إدخال براجي M8 في فتحات الدعامة.
4. اضبط زاوية مكبر الصوت. عند استخدام الفتحة، يمكن وضع مكبر الصوت بزاوية من -5° درجات إلى +40° درجة، وعند استخدام الشق، يمكن وضع مكبرات الصوت بزاوية +26° درجة.

استخدام الشق



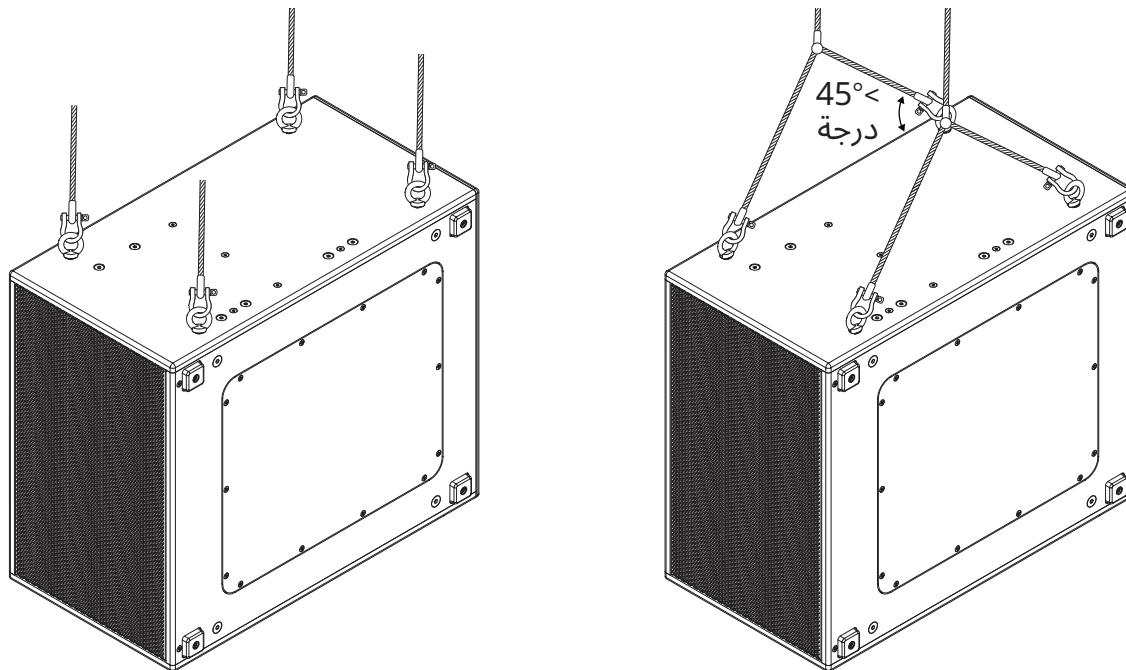
استخدام الفتحة



الشكل 8

التعليق الرأسي (PL-SUB10 / PL-SUB12 / PL-SUB15)

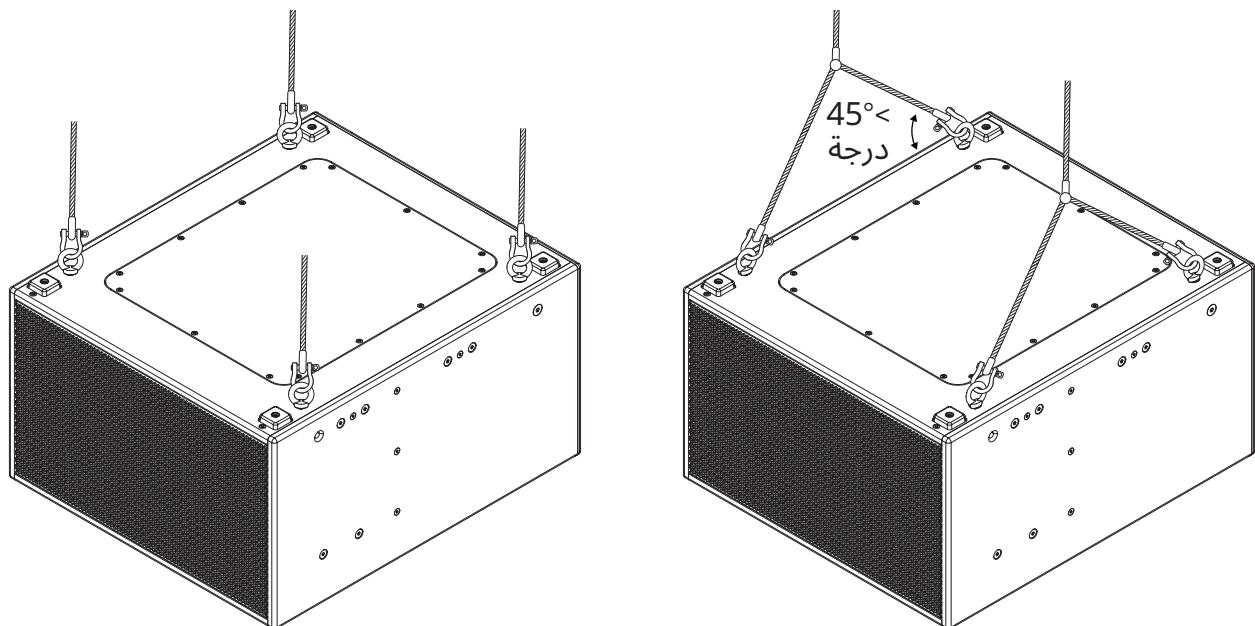
1. أدخل مسامير الرفع العينية في نقاط التعليق M10.
2. قم بالتعليق في وضع مستقيم أو وصل حبال التثبيت بجانبي مضخم الصوت حتى تكون الزاوية العليا أكبر من 45 درجة.



— الشكل 9 —

التعليق الأفقي (PL-SUB10 / PL-SUB12 / PL-SUB15)

1. أدخل مسامير الرفع العينية في نقاط التعليق M10 في أسفل مضخم الصوت SUB.
2. قم بالتعليق في وضع مستقيم أو وصل حبال التثبيت بجانبي مضخم الصوت حتى تكون الزاوية العليا أكبر من 45 درجة.

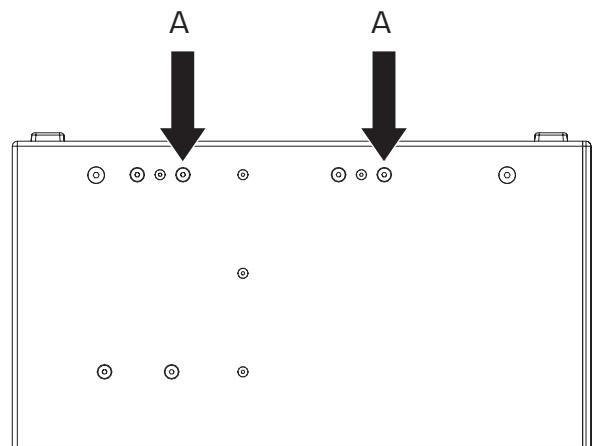
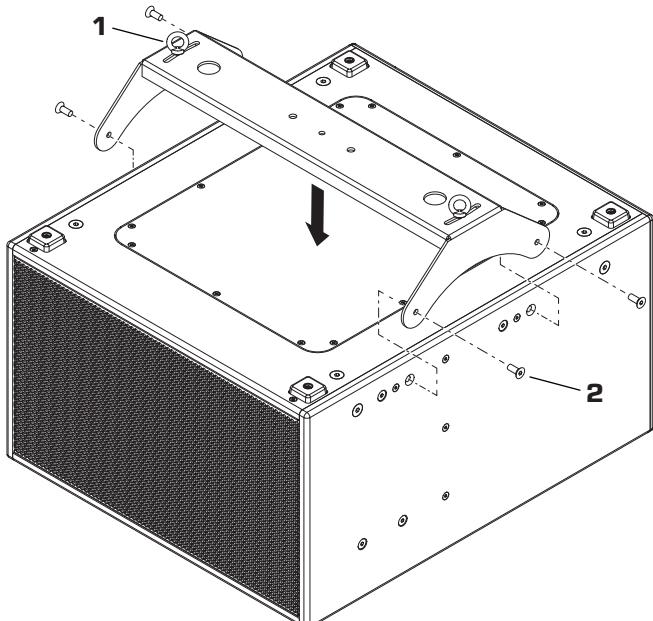


— الشكل 10 —

التعليق الأفقي بإطار (PL-SUB15)

1. ركب صواميل الرفع العينية M8 بالمسامير المزودة على الإطار.
2. ركب إطار التعليق على الهيكل (A) ثم ثبته باستخدام براغي 25xM8 المزودة.

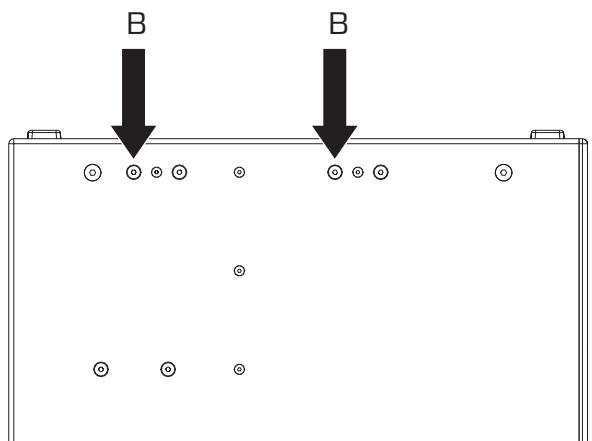
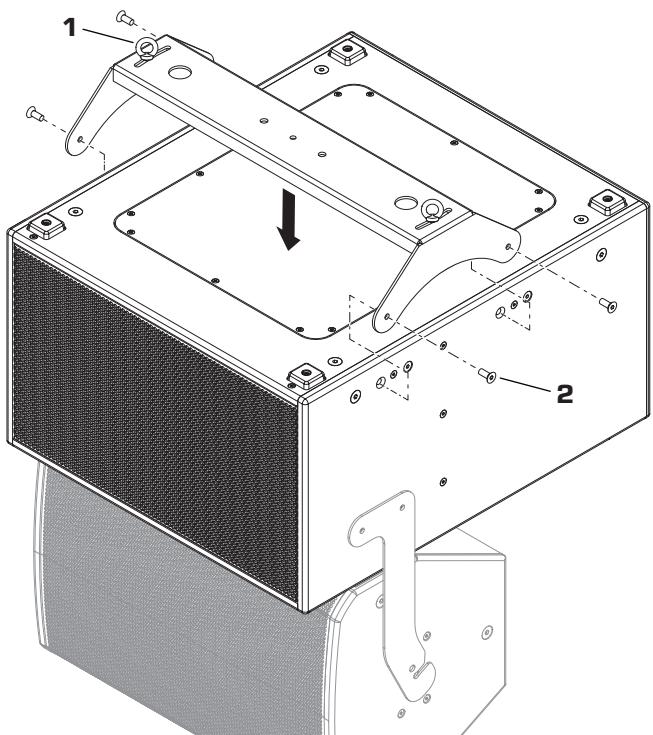
ملاحظة: لا يستخدم إطار التعليق نفس فتحات M8 عند استخدامه لوحده أو عند دعم PL-CA12



— الشكل 11 —

التعليق الأفقي بإطار (PL-SUB15+PL-CA12)

1. ركب صواميل الرفع العينية M8 بالمسامير المزودة على الإطار.
2. ركب إطار التعليق على الهيكل (B) ثم ثبته باستخدام براغي 25xM8 المزودة.



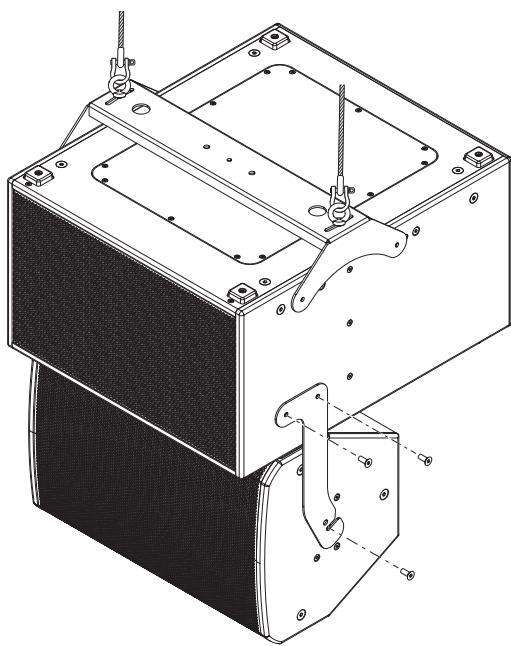
— الشكل 12 —

3. ركب وصلة LK على PL-SUB15 على PL-CA12-LK باستخدام براغي 25xM8 المزودة.
4. أدخل براغي M8 في فتحة قوس التثبيت الموجودة بمكبر الصوت PL-CA12.
5. قم بتعليق مكبر الصوت على الدعامة من خلال إدخال براغي M8 في فتحات الدعامة.
6. اضبط زاوية مكبر الصوت. عند استخدام الفتحة، يمكن وضع مكبر الصوت بزاوية من -5° درجات إلى 40° درجة، وعند استخدام الشق، يمكن وضع مكبرات الصوت بزاوية $+26^{\circ}$ درجة.

ملاحظة: لا يستخدم إطار التعليق نفس فتحات M8 عند استخدامه لوحده أو عند دعم PL-CA12.

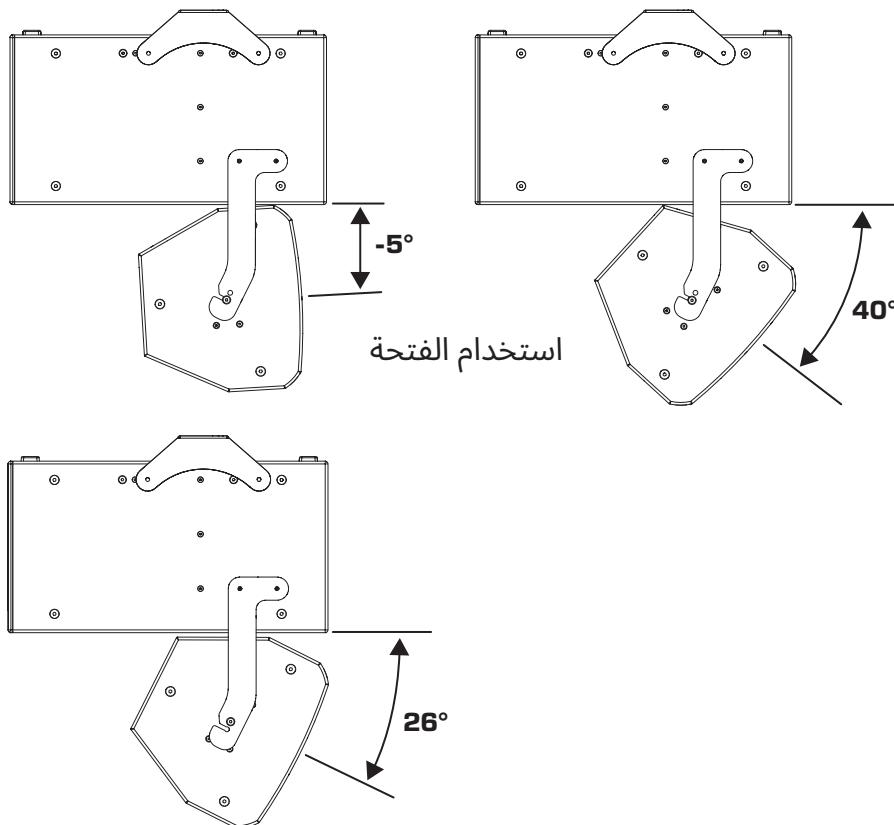
ملاحظة: يتم ضمان الترابط المعدني من إطار التعليق إلى مكبر الصوت PL-CA12 بفضل وجود صفيحة داخل مضخم الصوت PL-SUB15.

تحذير! لا تستخدم نقاط تركيب وتهيئة نظام مكبر الصوت M10 عند استخدام PL-SUB15 تحت PL-CA12. لن يكون هناك ترابط معدني في هذه الحالة.



الشكل 13

استخدام الشق



— الشكل 14 —

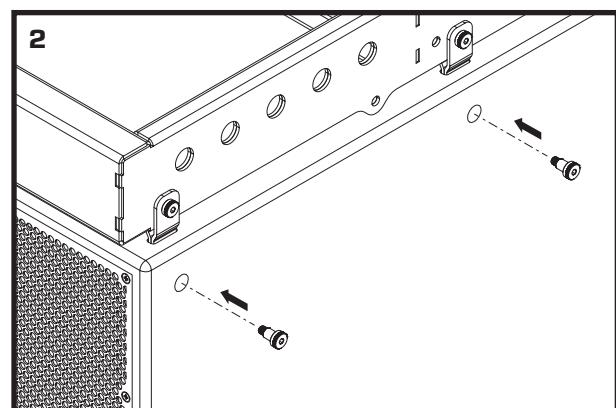
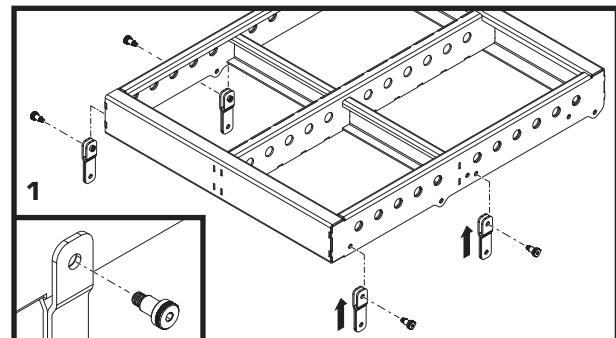
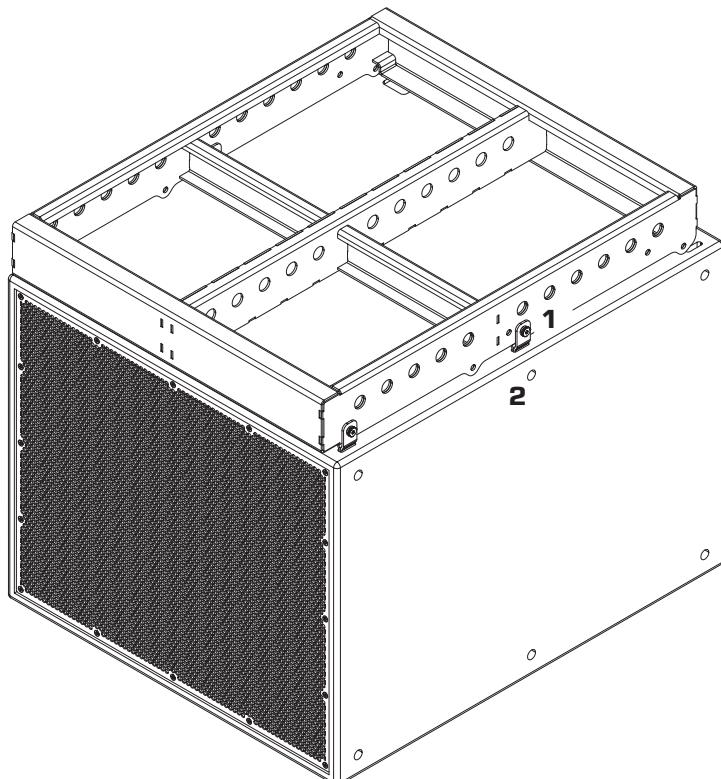
تعليق PL-LA12-AF بطار المصفوفة PL-SUB18

1. وَصَلْ وصلات الربط 2 بطار المصفوفة – وصلتان في الأمام ووصلتان في المنتصف.

ملاحظة: سيتم دائمًا وضع جانب الصمولة الخاص بالوصلة 2 داخل المصفوفة.

2. أَدْجُلْ الوصلات في PL-SUB18.

3. أَحْكِمْ ربط المسامير لثبيتها. قم بالثبيت بعزم دوران يصل إلى 11.3 نيوتن-متر (100 رطل قوة-بوصة).

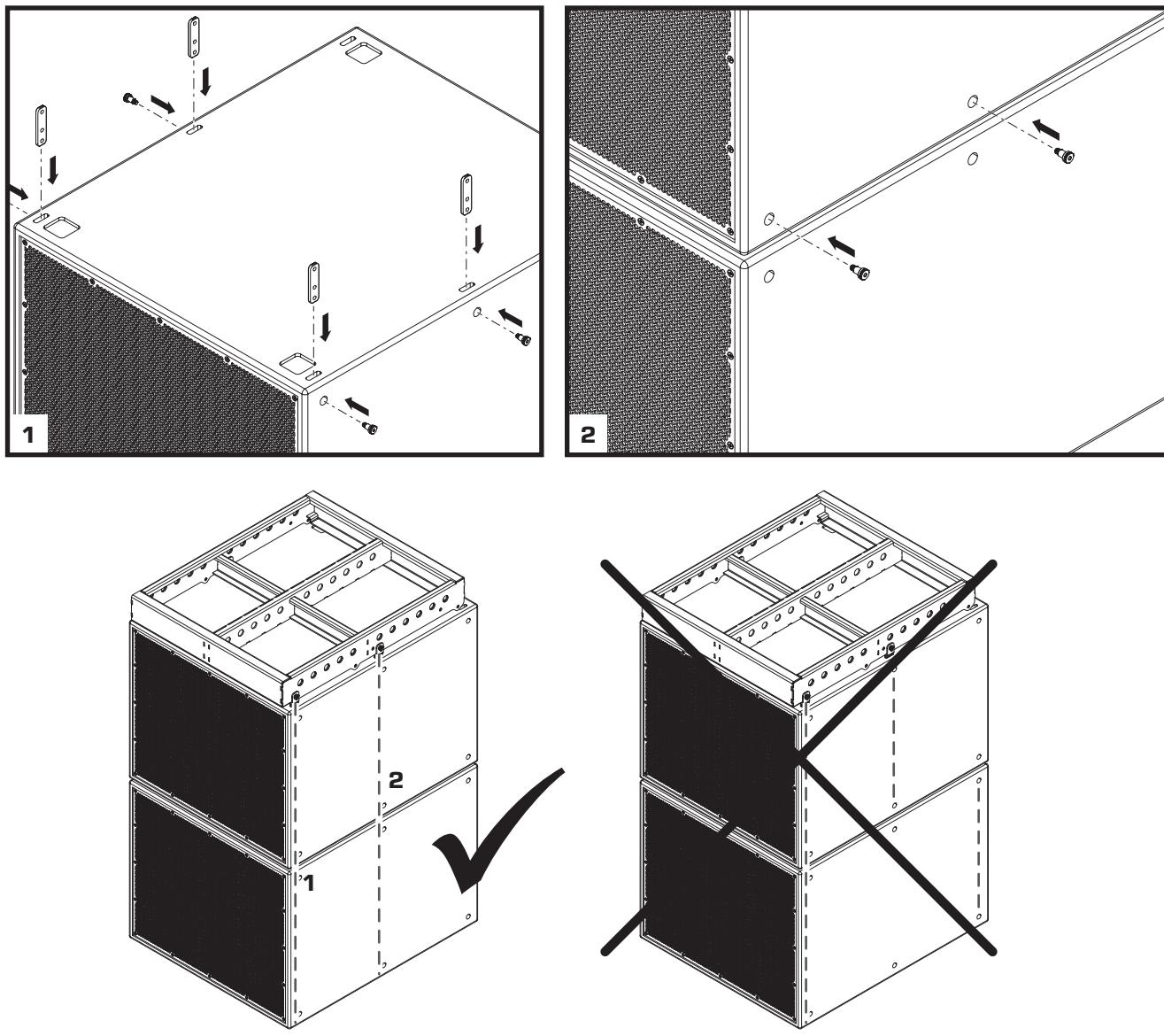


– الشكل 15 –

توصيل مضخم صوت PL-SUB18 أسفل مضخم صوت

1. أدخل وصلات الربط المستقيمة المباشرة في PL-SUB18، استخدم دائماً اثنين في المقدمة واثنتين في المنتصف. تأكد من محاذاة الوصلات المستقيمة المباشرة دائماً مع ملحق الإطار.
2. ركب الوصلة من أعلى الجزء السفلي لمضخم الصوت الأول PL-SUB18 في قاعدة الجزء العلوي لمضخم الصوت الثاني PL-SUB18.
3. ثبّت المسامير الأربع بعزم دوران 11.3 نيوتن-متر (100 رطل قوة-بوصة) لضمان ثبيت الجزء السفلي من مضخم الصوت الأول PL-SUB18 بشكل صحيح في الجزء العلوي من مضخم الصوت الثاني PL-SUB18.

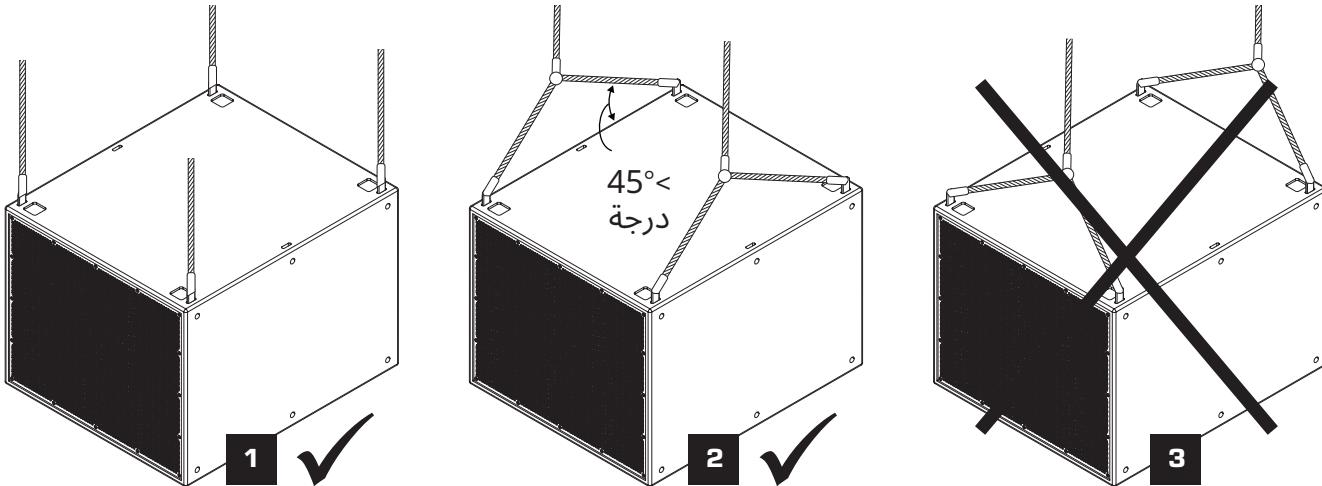
ملاحظة: يتم ضمان الترابط المعدني من إطار المصنفوفة إلى مكبر الصوت PL-LA12 بفضل وجود قائم انضغاط داخل مضخم الصوت PL-SUB18. (انظر الخط المنقط في الشكل 16)



— الشكل 16 —

تعليق مضخم صوت PL-SUB18 واحد دون إطار مصفوفة

1. وَصَّلْ أربع حلقات ربط بحجم 1/4 بوصة ومزودة بعمود مسامير بحجم 8 مم بالوصلات المستقيمة في وضع مستقيم.
2. وصل حبال التثبيت بجانبي مضخم الصوت حتى تكون الزاوية العليا أكبر من 45° درجة.
3. لا تقم بتركيب حبال التثبيت على أطراف مضخم الصوت.



— الشكل 17 —

وصلات المدخل

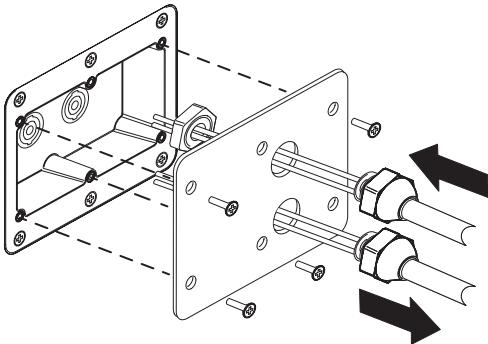
| المواصفات | الوصلة | المنتج |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • معدل التيار 32 Arms (الجذر التربيعي لمتوسط مربع التيار) • سلك صلب مقاس 8-24 وفقاً لمقاييس الأسلاك الأمريكية AWG (حتى 10 مم²) • 4 موصلات أقطاب 1+/1-, 2+/2- غير متصلة • التثبيت من ناحية الذكر باستخدام برااغي M3.5 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 وصلة يوروبلاوك | PL-SUB10 PL-SUB12 PL-SUB15 PL-SUB18 |
| <ul style="list-style-type: none"> • قفل • معدل تيار يصل إلى 30 Arms (الجذر التربيعي لمتوسط مربع التيار) • يصل إلى مقاس 9-16 وفقاً لمقاييس الأسلاك الأمريكية AWG (حتى 6 مم²) • الموصلات مزودة بأسلاك بالتوازي، مما يسمح بالمرور عبر السلسلة التعاقبية | <ul style="list-style-type: none"> • 2 × وصلة سبيكون NL4 (وصلة كابل غير مقدمة مع المنتج) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • كلا الموصلين مجوفين. • تُتيح الصفيحة لوصلتين بسدادة (غير مقدمة مع المنتج) تمرير الإشارة للداخل والخارج. • السدادات مانعة التسرب ذات حماية من الماء والغبار وفقاً لمعايير IP65 متاحة فقط عند استخدام وصلة يوروبلاوك. | | |

تركيب غطاء المدخل الاختياري

نظراً لتنوع أقطار الكابلات، يجب الحصول على "سدادة الكابل" (مناسبة لفتحة قطرها 22.5 مم) بشكل مستقل.

يأتي مضخم الصوت مع غطاء حماية من الطقس لمدخل سماعة الأذن من أجل حماية موصلات المدخل والمفاتيح من هطول الأمطار ومخاطر الطقس الأخرى. استخدم غطاء الحماية من الطقس لجميع التراكيب الخارجية أو أي تطبيقات قد يتعرض فيها مكبر الصوت للرطوبة. لضمان إحكام إغلاق سدادة الكابل، استخدم كابل مصنف للاستخدام في الخارج ومزود بغلاف خارجي دائري يصل قطره إلى 0.37 بوصة أو 9.4 مم.

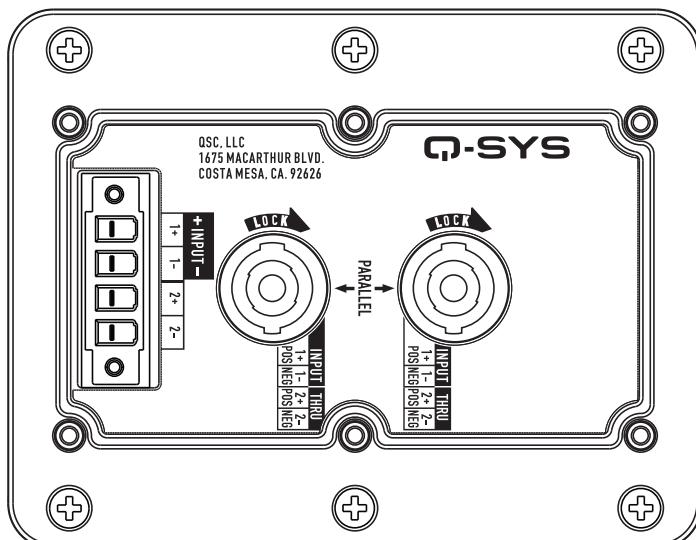
لاستخدام غطاء الحماية من الطقس:



1. قم بفك الصمولة الموجودة في سدادة الكابل.
2. مَرِّزْ الكابل بالكامل عبر الصمولة وبقي السدادة.
3. وَصَلْ وصلة المدخل بالأسلك (انظر وصلة المدخل أدناه).
4. بمجرد تركيب هيكل مضخم الصوت، وَصَلْ وصلة المدخل بمدخل سماعة الأذن في مكبر الصوت. ثبّت الوصلة بمكبر الصوت باستخدام برغيين من البراغي ذات حلقات التثبيت عند كل طرف.
5. ضع الغطاء على مدخل سماعة الأذن الخاص بمضخم الصوت وثبّته باستخدام البراغي وحلقات القفل والحلقات المسطحة الأربع المزودة.
6. اُصْبِطْ الكابل بحيث لا يقع عليه ضغط شديد. أحكم ربط صمولة السدادة حتى تُصبح حلقة التثبيت داخل السدادة مُحَكَّمة إغلاقاً حول الغلاف الخارجي للكابل.

يناسب غطاء المدخل الاختياري وصلة يوروبلوك فقط، وليس NL4.

استخدم غطاء الفتحة 20-LB-004261 لغلق الفتحة الزائدة عند الحاجة إلى استخدام طرف واحد فقط.



تكبير صوت النظام

سلسلة PL مخصصة للاستخدام مع مكبرات الصوت CXQ (أو الإصدارات المستقبلية). سيعتمد الطراز المضبوط على استخدامك، وعدد مكبرات الصوت لكل قناة، ونوع مكبر الصوت.

معالجة النظام

تم تصميم سلسلة مكبرات الصوت PL التي تعمل بنظام Q-SYS Core ليتم استخدامها مع معالج Q-SYS فقط ومكبر الصوت CXQ. ارجع إلى الوثائق الخاصة ببرنامج Q-SYS Designer (help.qsys.com) للحصول على شرح للإعدادات.

عدد مكبرات الصوت لكل قناة مضخم صوت

| CXQ 8K4 | CXQ 4K4 | CXQ 2K4 | مكبر الصوت |
|-----------|---|---|----------------------------------|
| 2 | 1 | 1 التحميل المرتبط بجسر التوصيل (BTL)/ به تهيئة جسر التوصيل | PL-SUB10 |
| 2 | 1 | 1 التحميل المرتبط بجسر التوصيل (BTL)/ به تهيئة جسر التوصيل | PL-SUB12 |
| 1 | 1 التحميل المرتبط بجسر التوصيل (BTL)/ به تهيئة جسر التوصيل | - | PL-SUB15 |
| 1 | 1 التحميل المرتبط بجسر التوصيل (BTL)/ به تهيئة جسر التوصيل | - | PL-SUB18 |
| 38 ديسيبل | 35 ديسيبل | 33 ديسيبل | الكسب (Gain) (إعداد فولت) 1.2 |



قاعدة المعلومات

يمكن أن تجد فيها إجابات للأسئلة الشائعة ومعلومات استكشاف الأعطال وإصلاحها ونصائح وملحوظات استخدام، وهي وسيلة للحصول على سياسات وموارد الدعم، بما في ذلك الحصول على المساعدة من Q-SYS، والبرمجيات والبرامج الثابتة، وألوان ذات الصلة بالمنتجات، ومقاطع الفيديو التدريبية. يمكنك أيضًا طلب حالات دعم.

support.qsys.com

دعم العملاء

راجع صفحة "تواصل معنا" (Contact Us) الموجودة في الموقع الإلكتروني لـ Q-SYS للحصول على الدعم الفني وخدمة العملاء، بما في ذلك أرقام الهواتف وساعات العمل.

qsys.com/contact-us/

الضمان

للحصول على نسخة من ضمان QSC المحدود، تفضل بزيارة:

qsys.com/support/warranty-statement/