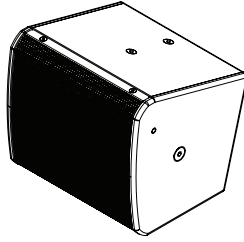




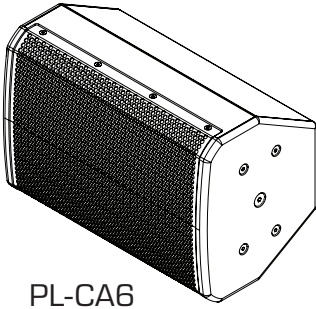
Q-SYS™

دليل مستخدم سلسلة PL-CA

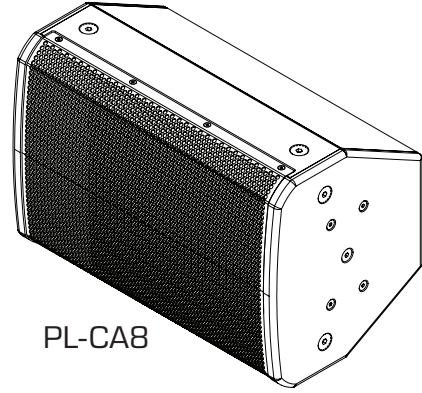
مكبرات الصوت ذات الاتجاهين ونقطة المصدر والتي لا تحتوي على مكبر صوت مدمج



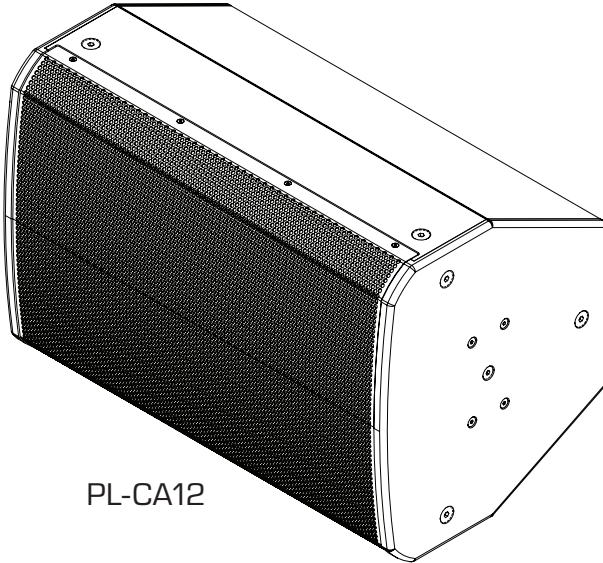
PL-CA5



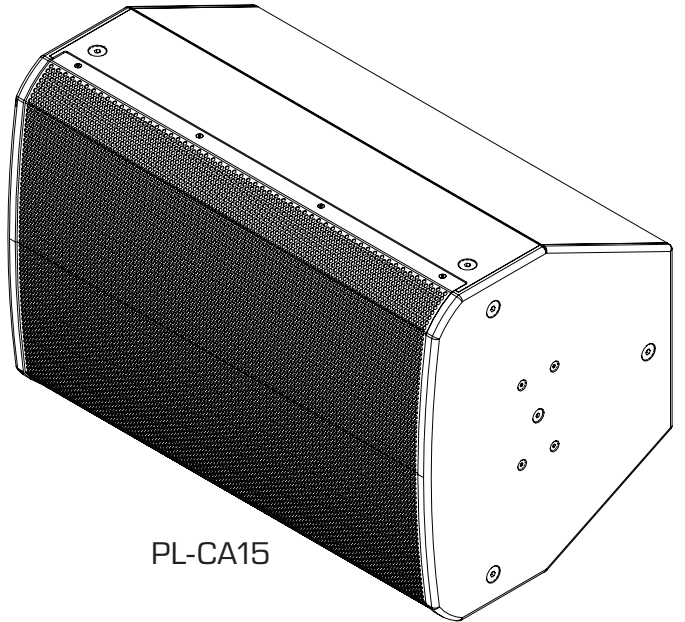
PL-CA6



PL-CA8



PL-CA12



PL-CA15

TD-001682-07-A



المحتويات

4	شرح الرموز
4	تعليمات مهمة للسلامة
5	بيان تقييد استخدام المواد الخطرة (RoHS)
5	لوائح السلامة وتصنيفات الحماية:
6	القواعد العامة للتعليق
6	التحميل الفجائي
7	مقدمة
7	الميزات والتقنيات الرئيسية
7	الاستخدام الخارجي
8	محتويات الصندوق
8	مكبر صوت PL-CA5
8	مكبر صوت PL-CA6
9	مكبر صوت PL-CA8
9	مكبر صوت PL-CA12
10	مكبر صوت PL-CA15
10	الملحقات (تُتاح منفصلة)
11	الخصائص
11	خصائص مكبر الصوت PL-CA5
12	خصائص مكبر الصوت PL-CA6
13	خصائص مكبر الصوت PL-CA8
14	خصائص مكبر الصوت PL-CA12
15	خصائص مكبر الصوت PL-CA15
16	خيارات التثبيت
17	الاستخدام
17	مكبر صوت PL-CA5
17	مكبر صوت PL-CA6
17	مكبر صوت PL-CA8
17	مكبر صوت PL-CA12/PL-CA15
18	الملحقات
18	قوس التثبيت
18	قاعدة التثبيت المدمج مع السطح المحيط (التثبيت على السطح)
19	التثبيت في السقف (استخدام أفقي)
19	التثبيت في السقف (استخدام عمودي)
19	التثبيت على حائط
19	التثبيت على الأرض
20	Sub PL-CA12-LK + وصلة PL-SUB15-AF
21	نقاط التعليق M10
21	أذرع تثبيت من إنتاج جهات خارجية غير الشركة المصنعة

22	وصلات المدخل
22	تركيب غطاء وصلات المدخل الاختياري
22	استخدام غطاء الحماية من الطقس
23	التغيير من التشغيل دون مكبر صوت مدمج إلى وضع تكبير الصوت الثنائي
24	تكبير صوت النظام
24	معالجة النظام
24	طاقة نظام مكبر الصوت لكل قناة
25	قاعدة المعلومات
25	دعم العملاء
25	الضمان

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 يُنبّه المستخدم لوجود جهد كهربائي خطير غير معزول داخل هيكل المنتج، وهو ما قد يُشكّل خطرًا لحدوث صدمة كهربائية للإنسان.



علامة التعجب الموجودة داخل مثلث تنبّه 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 (OSHA) < اضطرابات الظهر وإصاباته: <https://www.osha.gov/otm/>



1. اقرأ هذه التعليمات، واتبعها، واحتفظ بها.
2. انتبه إلى جميع التحذيرات.
3. نظّف الجهاز باستخدام قطعة قماش جافة فقط.
4. لا تترك الجهاز بالقرب من أي مصادر للحرارة مثل المشعاعات أو أجهزة التهوية الحرارية أو المواقد أو أي أجهزة أخرى (بما في ذلك مكبرات الصوت) تُصدر الحرارة.
5. استخدم المرفقات/الملحقات التي حددتها الشركة المُصنعة فقط.
6. اترك جميع أعمال الصيانة لموظفي الصيانة المؤهلين.
7. التزم بجميع القوانين المحلية السارية.
8. استشر مهندس محترف مُرخّص 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 المُوصى بها وأجهزة التعليق المخصصة للاستخدام مع هذا المنتج وفقًا للتعليمات المذكورة في هذا الدليل.

تحذير! يُرجى قراءة تعليمات التركيب بعناية واتباعها. إذا لم تكن هذه المنتجات مُعلقة بالشكل الصحيح، فقد تقع مسببة 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 لتوجيهات "تقييد استخدام المواد الخطرة الخاصة بالصين (China RoHS)".
الجدول التالي مدرج لتوضيح استخدام المنتج في الصين والأقاليم التابعة لها.

مكبرات الصوت من 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 (الكاديوم)	汞 (الزئبق)	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.

○: يُشير إلى أن تركيز المادة الكيميائية الموجودة في جميع المواد المتجانسة 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 المتجانسة 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

القواعد العامة للتعليق

- استشر مهندسًا ميكانيكيًا أو إنشائيًا محترفًا، ومرخصًا له، ومتخصصًا في مجال تركيب الأنظمة الصوتية، لمراجعة جميع المرفقات، والتحقق منها، والموافقة على تثبيتها بالمبنى أو المنشأة.
- استعن بخدمات فنيّ متخصص ومعتمد لرفع الجهاز، وتحديد موضع تركيبه، وتوصيله بالهيكل الداعم.
- يُعدّ الاستخدام الصحيح لجميع أجهزة ومكونات التعليق أمرًا ضروريًا في عملية تعليق نظام الصوت وتثبيته.
- راجع القوانين واللوائح المحلية للفهم الكامل لمتطلبات الأحمال المُعلّقة في المكان الذي سيتم تعليق الجهاز فيه.
- استخدم فقط ملحقات سلسلة PL-CA المخصصة عند تثبيت مكبرات الصوت. يمكن العثور على مزيد من التفاصيل أدناه.
- كن متأكدًا تمامًا من سلامة جميع أجزاء الهيكل المخصص لدعم الأحمال المعلقة. قد تكون لأجزاء الهيكل الخفية مواطن ضعف هيكلية خفية.
- لا تفتقر شيئًا أبدًا! قد تكون نقاط التوصيل الخاصة بالتعليق المقدمة من الشركة المُصنّعة أو من إنتاج جهات خارجية غير الشركة المُصنّعة 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 معيبة، أو مشكوك في سلامتها واستبدالها بأجزاء جديدة مصنفة لتحمل بشكل ملائم.

التحميل الفجائي

- عندما يتم تحريك حمولة أو إيقاف تحريكها، يزيد وزنها في حالة الثبوت. يمكن للحركات المفاجئة أن تضاعف 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، وممارسات الرفع. غالبًا ما يحدث التحميل الفجائي نتيجة للرفع والتركيب، لكن القوى الطبيعية (الرياح، والزلازل، وما إلى ذلك) يمكن أن تسبب أحمالًا فجائية أضعاف وزن الجمل الساكن.
- يُشكّل التحميل الفجائي خطرًا على الجهاز والعاملين. وبسبب هذا، يجب أن تكون الهياكل وجهاز التعليق قادرين على دعم ما يماثل وزن الجهاز المعلق عدة مرات.

مقدمة

تتكون عائلة Q-SYS PL-CA من مكبرات صوت محورية ذات اتجاهين وكاملة النطاق توفر تغطية واسعة ومتماثلة في هيكل مدمج، مما يجعلها مثالية للمواقف التي يكون فيها المستمعون أقرب إلى مكبرات الصوت و/أو حيث لا تكون هناك حاجة إلى تغطية محكمة.

الميزات والتقنيات الرئيسية

- خمسة أحجام متاحة للتمتع بأفضل مرونة
- يتجنب الحاجز المضاد للانحراف شذوذات استجابة التردد بسبب الانحراف على حافتي مكبر الصوت العلوية والسفلية
- هيكل مقاوم للعوامل الجوية (الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP54) من أجل البيئات الداخلية والخارجية المحمية
- يتيح الاقتران مع مكبرات الصوت الشبكية CX-Q ذات الأربع قنوات والتي تعمل بنظام Q-SYS إمكانية ضبط خصائص الصوت ومجموعات عوامل التصفية
- تتوفر العديد من خيارات التثبيت من أجل مجموعة متنوعة من المساحات ومتطلبات الأماكن

الاستخدام الخارجي

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

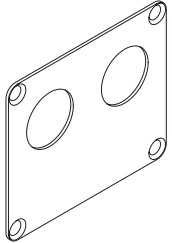
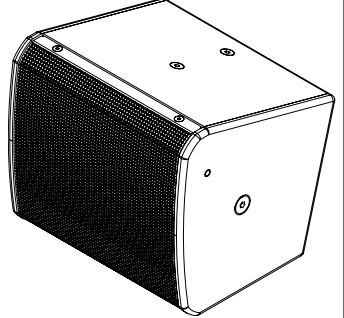
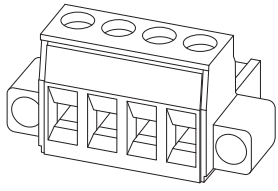


في حين أن الحاجز محمي بشبكة تمنع دخول الماء إلى المنافذ، يوصى بإمالة مكبر الصوت بزاوية لأسفل بمقدار 5 درجات للسماح بخروج الماء المتسلسل في نهاية المطاف من مكبر الصوت عن طريق الجاذبية.

تتميز مكبرات الصوت بما يلي:

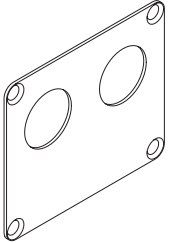
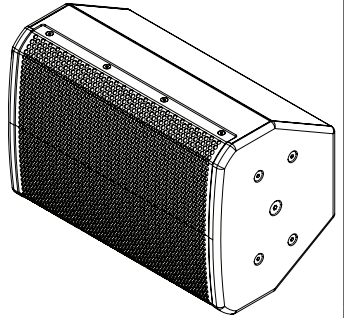
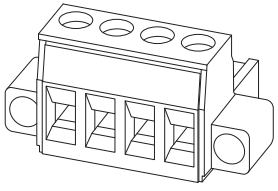


- الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP54
- خشب رفائقي خارجي
- براغي مقاومة للصدأ
- حاجز مُعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية والتآكل
- شبكة من الفولاذ المقاوم للصدأ طاردة للمياه خلف الحاجز
- طلاء بولي يوريا
- إحكام إغلاق مدخل سماعة الأذن (الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65) بسدادة

محتويات الصندوق

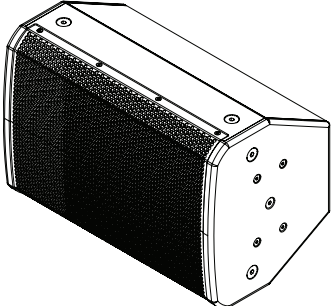
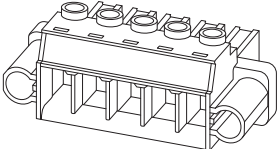

مكبر الصوت PL-CA5

<p>عدد (1) غطاء المدخل من SG-000736-01 أجل الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65</p> <p>عدد (6) براغي M4 لغطاء المدخل SC-000814-01</p> <p>عدد (1) الملصق، غطاء LB-004254</p>		<p>عدد (1) مكبر صوت PL-CA5</p>	
<p>(1) موصل 4 أقطاب CO-000649-01</p>			
<p>عدد (1) معلومات الضمان</p>		<p>عدد (1) بيانات السلامة والبيانات التنظيمية TD-001688-00</p>	

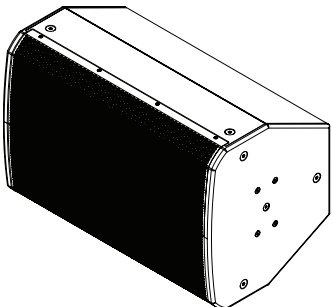
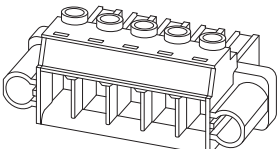

مكبر صوت PL-CA6

<p>عدد (1) غطاء المدخل من SG-000736-01 أجل الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65</p> <p>عدد (6) براغي M4 لغطاء المدخل SC-000814-01</p> <p>عدد (1) الملصق، غطاء LB-004254</p>		<p>عدد (1) مكبر صوت PL-CA6</p>	
<p>(1) موصل 4 أقطاب CO-000649-01</p>			
<p>عدد (1) معلومات الضمان</p>		<p>عدد (1) بيانات السلامة والبيانات التنظيمية TD-001688-00</p>	

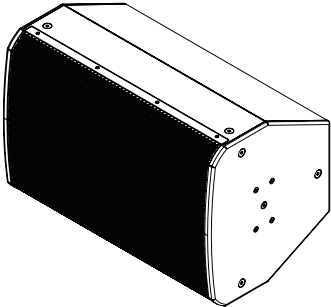
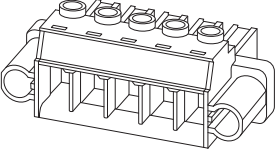

مكبر صوت PL-CA8

<p>عدد (1) غطاء المدخل SG-000740-01 من أجل الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65</p> <p>عدد (6) براغي لغطاء المدخل SC-000814-01</p> <p>عدد (1) غطاء الفتحة LB-004261-20</p>	<p>(1) مكبر صوت PL-CA8</p>	
<p>عدد (1) موصل 4 أقطاب CO-000981-01</p>		
<p>عدد (1) معلومات الضمان</p>	<p>عدد (1) بيانات السلامة والبيانات التنظيمية TD-001688-00</p>	

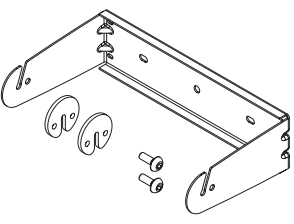
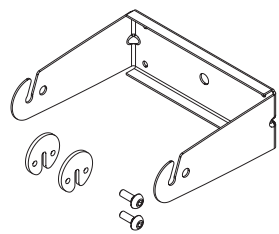
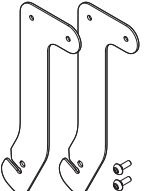
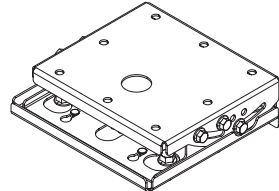
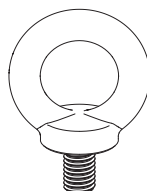
مكبر صوت PL-CA12

<p>عدد (1) غطاء المدخل SG-000740-01 من أجل الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65</p> <p>عدد (6) براغي لغطاء المدخل SC-000814-01</p> <p>عدد (1) غطاء الفتحة LB-004261-20</p>	<p>(1) مكبر صوت PL-CA12</p>	
<p>عدد (1) موصل 4 أقطاب CO-000981-01</p>		
<p>عدد (1) معلومات الضمان</p>	<p>عدد (1) بيانات السلامة والبيانات التنظيمية TD-001688-00</p>	

مكبر صوت PL-CA15

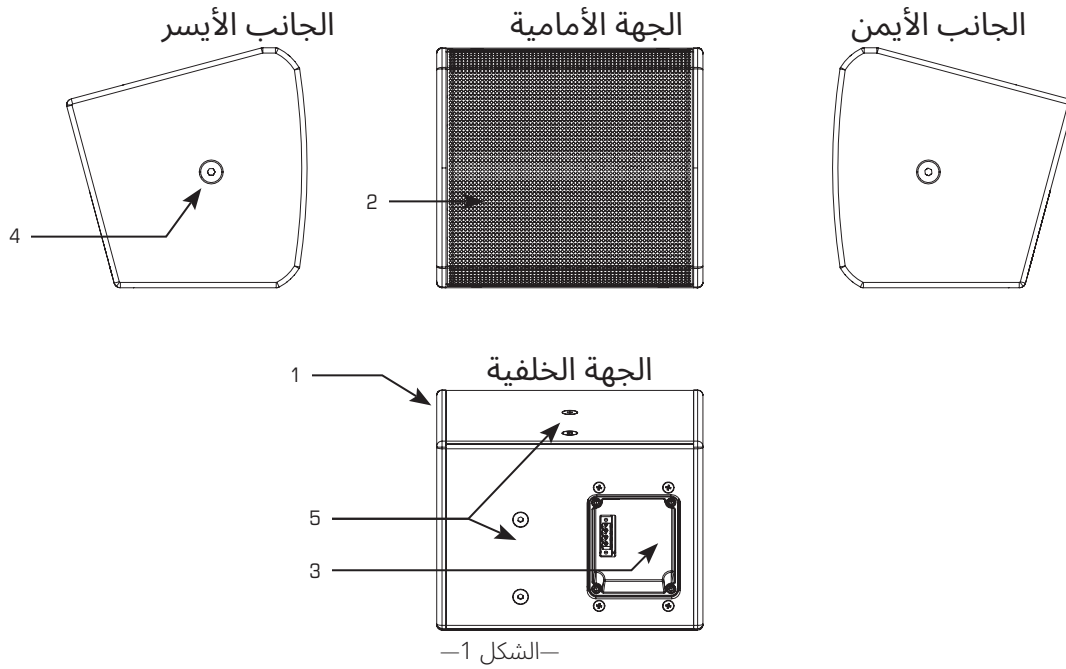
<p>عدد (1) غطاء المدخل SG-000740-01 من أجل الحماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65</p> <p>عدد (6) براغي لغطاء المدخل SC-000814-01</p> <p>عدد (1) غطاء الفتحة LB-004261-20</p>	<p>(1) مكبر صوت PL-CA15</p>	
<p>عدد (1) موصل 4 أقطاب CO-000981-01</p>		
<p>عدد (1) معلومات الضمان</p>	<p>عدد (1) بيانات السلامة والبيانات التنظيمية TD-001688-00</p>	

الملحقات (تُتاح منفصلة)

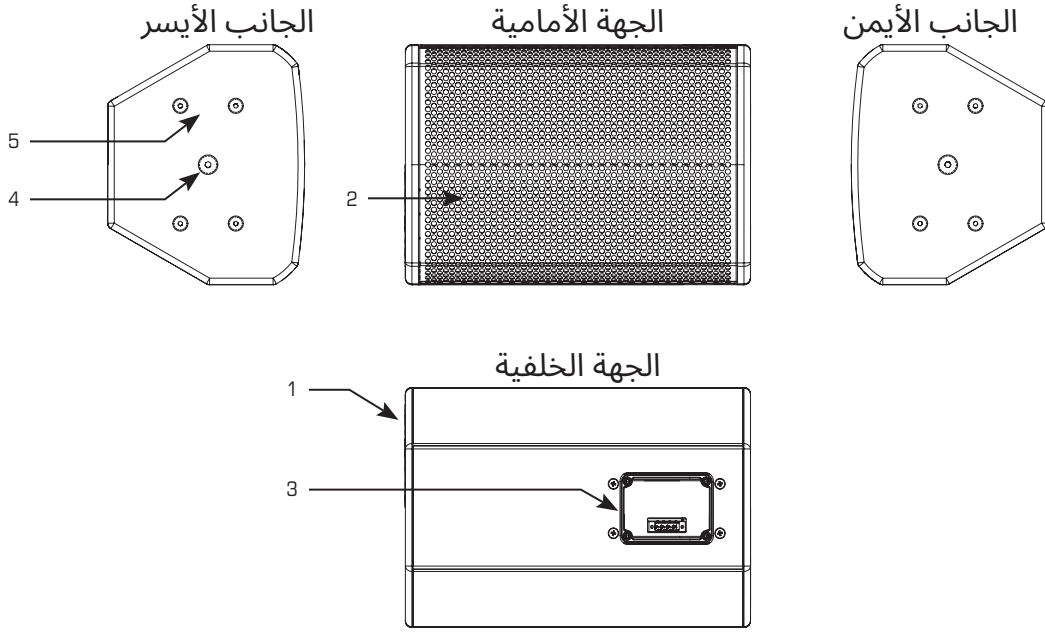
<p>عدد (1) قوس التثبيت ،PL-CA12-YM ،PL-CA8-YM PL-CA15</p> <p>عدد (2) مُباعد مطاطي PL-003087-01</p> <p>عدد (2) براغي كتف SC-000826-02</p>	<p>عدد (1) قوس التثبيت PL-CA6-YM ،PL-CA5-YM</p> <p>عدد (2) مُباعد مطاطي PL-003529-01</p> <p>عدد (2) براغي كتف SC-000826-01</p>	 
<p>عدد (2) وصلة PL-CA12-LK SUB</p> <p>عدد (2) مُباعد PL-003591-01</p> <p>عدد (2) قوس تثبيت المُباعد PL-003592-01</p>	<p>عدد (1) تثبيت مدمج مع السطح المحيط PL-CA5 لـ PL-DC-24-FM</p> <p>عدد (2) براغي SC-000840-01 M6-15</p>	 
<p>عدد (4) براغي SC-000834-01، م 25 M8</p> <p>عدد (2) براغي للكتف SC-000826-02</p>	<p>مجموعة أدوات FG-000431-00 M10 KIT-W</p> <p>عدد (3) مسمار عروي ذو حلقة كتف M10 وحجم من 35 مم إلى 38 مم</p>	

الخصائص

خصائص PL-CA5

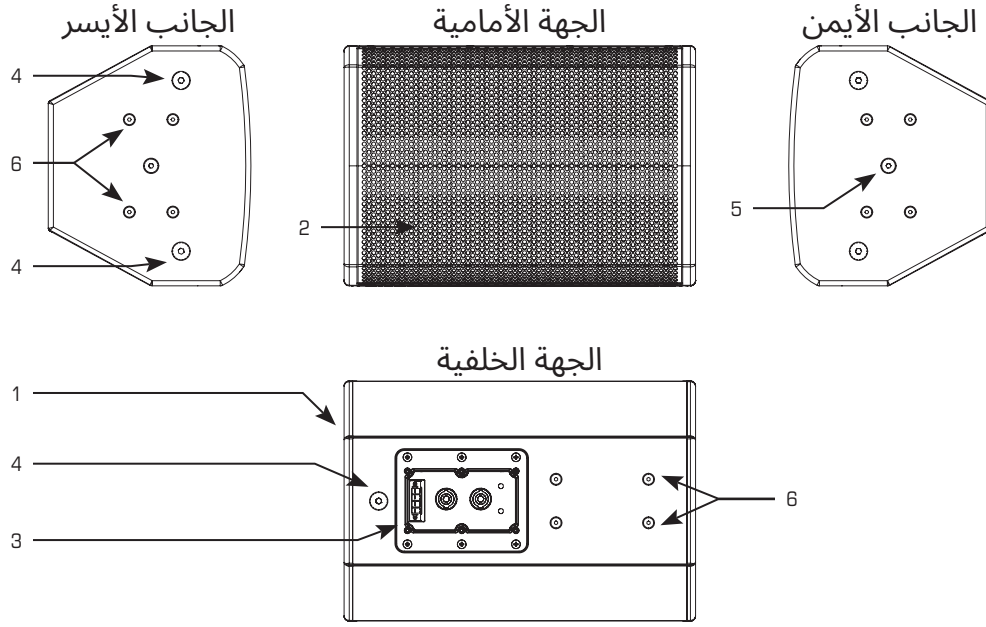


1. هيكل خشبي
2. حاجز فولاذي مقاوم للعوامل الجوية
3. مدخل سماعة الأذن في اللوحة الخلفية
4. نقاط عملية تركيب وتهيئة نظام مكبر الصوت بقوس التثبيت M8
5. ملحقات M6 لنمط التثبيت 60 مم



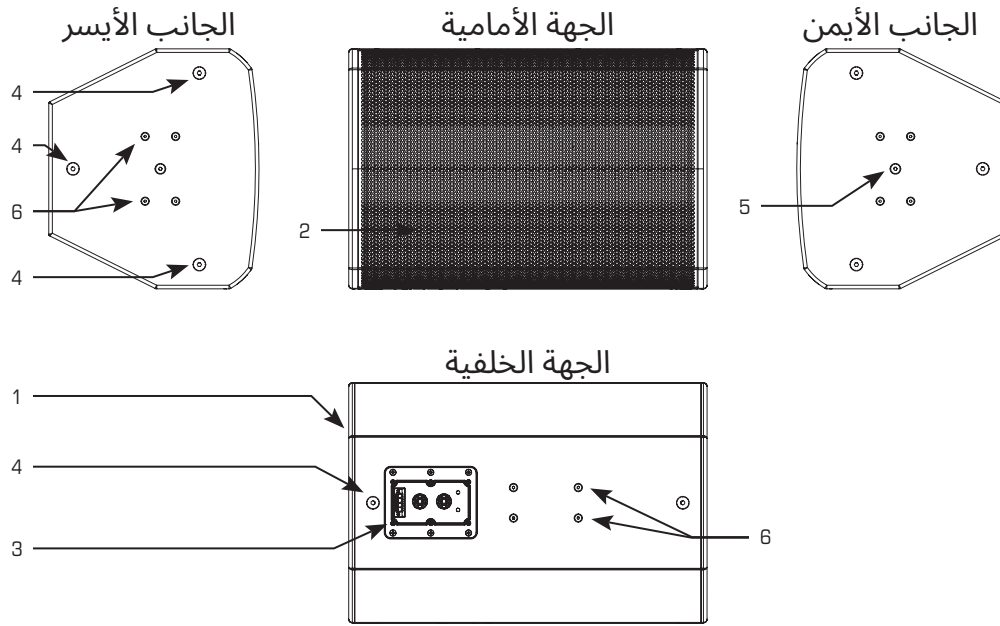
– الشكل 2 –

1. هيكل خشبي
2. حاجز فولاذي مقاوم للعوامل الجوية
3. مدخل سماعة الأذن في اللوحة الخلفية
4. نقاط عملية تركيب وتهيئة نظام مكبر الصوت بقوس التثبيت M8
5. نمط تثبيت ذو 4 فتحات بسن لولب M6



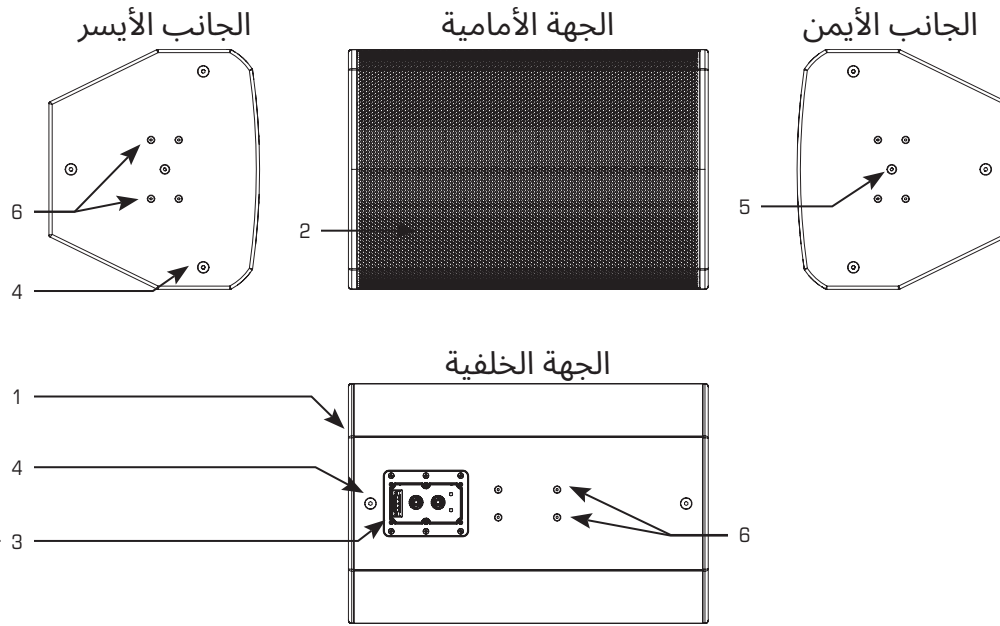
—الشكل 3—

1. هيكل خشبي
2. حاجز فولاذي مقاوم للعوامل الجوية
3. مدخل سماعة الأذن في اللوحة الخلفية
4. نقاط التعليق M10
5. نقاط عملية تركيب وتهيئة نظام مكبر الصوت بقوس التثبيت M8
6. نمط تثبيت ذو 4 فتحات



– الشكل 4 –

1. هيكل خشبي
2. حاجز فولاذي مقاوم للعوامل الجوية
3. مدخل سماعة الأذن في اللوحة الخلفية
4. نقاط التعليق M10
5. نقاط عملية تركيب وتهيئة نظام مكبر الصوت بقوس التثبيت M8
6. نمط تثبيت ذو 4 فتحات

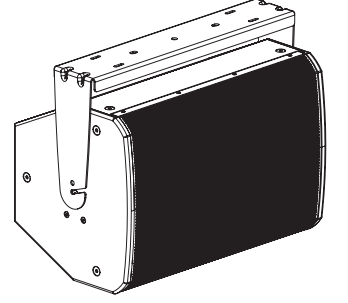


– الشكل 5 –

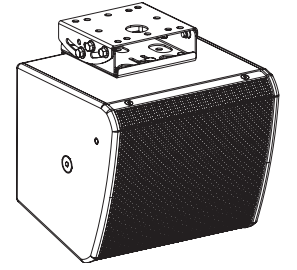
1. هيكل خشبي
2. حاجز فولاذي مقاوم للعوامل الجوية
3. مدخل سماعة الأذن في اللوحة الخلفية
4. نقاط التعليق M10
5. نقاط عملية تركيب وتهيئة نظام مكبر الصوت بقوس التثبيت M8
6. نمط تثبيت ذو 4 فتحات

خيارات التثبيت

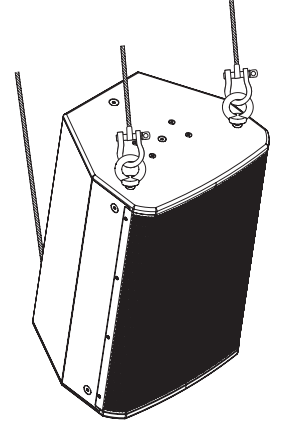
لقوس التثبيت، انظر صفحة 18.



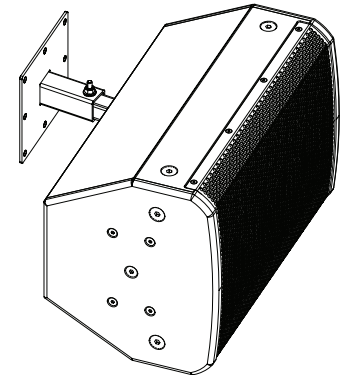
للتثبيت المدمج مع السطح المحيط، انظر الصفحة 18.



لنقاط التعليق بسن لولبي M10 انظر صفحة 21.



لذراع التثبيت (ملحقات خارجية) انظر صفحة 21.



الاستخدام

تتميز مكبرات الصوت PL-CA بمجموعة كبيرة ومتنوعة من خيارات التثبيت.

PL-CA5

- 2xM6 في الخلف بمسافة 70 مم (2.75 بوصة)
- 2xM6 في الأعلى والأسفل بمسافة 60 مم (2.36 بوصة)
- 1xM8 لكل جانب عند مركز الجاذبية (CG) من أجل توصيل قوس التثبيت

PL-CA6

- 1xM8 لكل جانب عند مركز الجاذبية (CG) من أجل توصيل قوس التثبيت
- نمط تثبيت به أربع فتحات M6 بحجم 2 x 4.25 بوصة (108 x 50 مم) في الأعلى والأسفل

PL-CA8

- 2xM10 في الأعلى والأسفل
- 1xM10 في الخلف
- نمط تثبيت به أربع فتحات M6 بحجم 2 x 4.25 بوصة (108 x 50 مم) في الأعلى والأسفل والخلف
- 1xM8 لكل جانب عند مركز الجاذبية (CG) من أجل توصيل قوس التثبيت

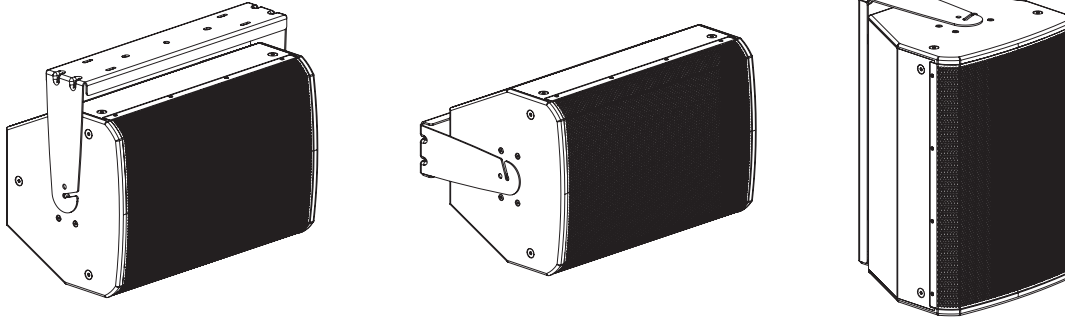
مكبر صوت PL-CA12/PL-CA15

- 3xM10 في الأعلى والأسفل
- 2xM10 في الجانبين والخلف
- نمط تثبيت به أربع فتحات M6 بحجم 2x4.25 بوصة (108 x 50 مم) في الأعلى والأسفل والخلف
- 1xM8 لكل جانب عند مركز الجاذبية (CG) من أجل توصيل قوس التثبيت

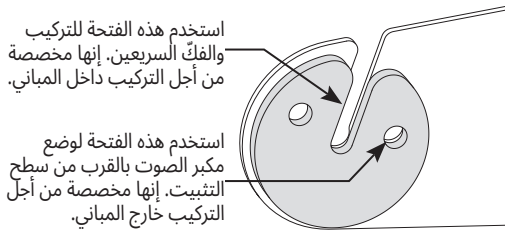
الملحقات

قوس التثبيت

أقواس التثبيت متوفرة كملحقات اختيارية لطرازات PL-CA5، وPL-CA6، وPL-CA8، وPL-CA12، وPL-CA15 وتم تحسينها من أجل الاستخدام الأفقي. الاستخدام الرأسي ممكن أيضًا، لكنه لن يُتيح الإمالة لأعلى أو لأسفل.



الشكل 6-

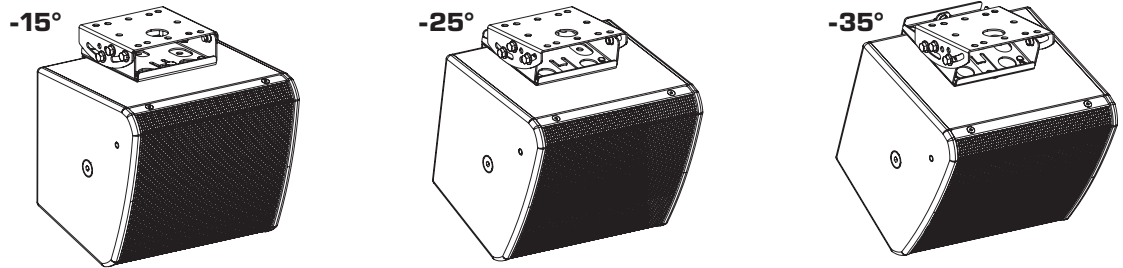


الشكل 7-

1. أدخل مسمار بسن لولبي M8 في فتحة قوس التثبيت الموجودة بمكبر الصوت.
2. ركب قوس التثبيت في الموضع المخصص له.
3. علق مكبر الصوت على الدعامة من خلال إنزال البراغي M8 في فتحات الدعامة.
4. واصل الأسلاك.
5. اضبط زاوية مكبر الصوت.
6. اربط بإحكام براغي M8.

تثبيت مدمج مع السطح المحيط (التثبيت على السطح)

PL-DC24-FM



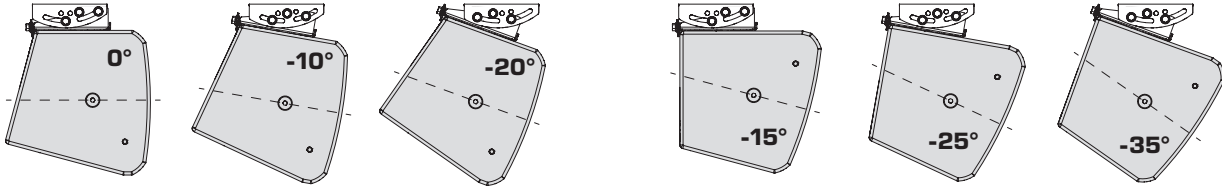
تم تصميم ملحق التثبيت المدمج مع السطح المحيط للسماح بتثبيت مكبر الصوت في أقرب مكان ممكن من السقف (أو الحائط) ويمكن تثبيته على الجانب العلوي، أو السفلي، أو الخلفي لمكبر الصوت. يُتيح الشكل غير المتماثل لمكبر الصوت الإزاحة بمقدار 5 درجات سواء تم تثبيت الملحق في الجانب العلوي أو السفلي.

الملحق مُصمَّم ليتم تثبيته بدقة في 3 زوايا مختلفة (يوفر 6 زوايا عندما يمكن عكس مكبر الصوت)، ولكن يمكن أيضًا ضبطه بزاوية في أي موضع.

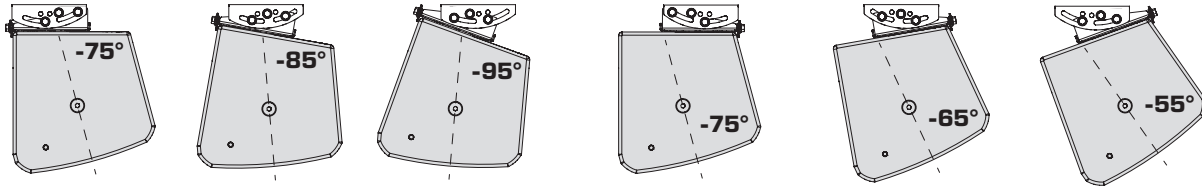
عند تثبيته على الجانب الخلفي، يمكن استخدامه كحامل على الحائط أو حامل في السقف بزاوية 90 درجة لأسفل.

يمكن استخدامه أيضًا على المسرح، ولكن يجب تثبيت الملحق على المسرح لأنه لا يوفر ثباتًا كافيًا بمفرده.

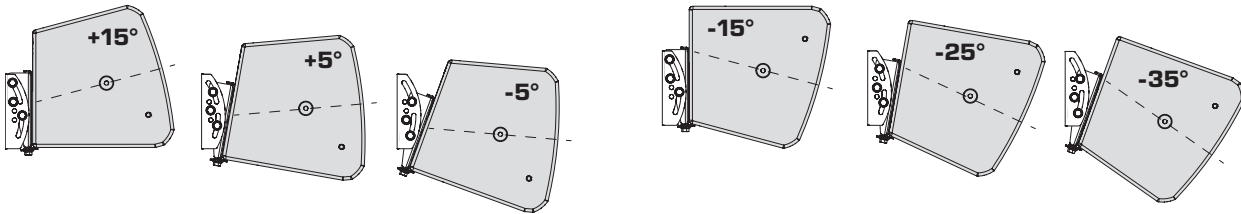
التثبيت في السقف (استخدام أفقي)



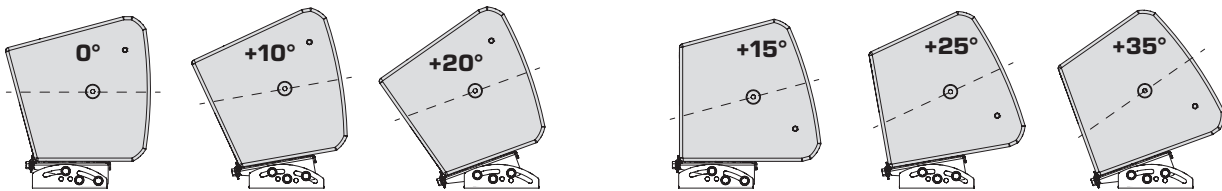
التثبيت في السقف (استخدام عمودي)



التثبيت على حائط



التثبيت على الأرض



— الشكل 8 —

يعرض الشكل التالي استخدام ملحق التثبيت المدمج مع السطح المحيط لمكبر الصوت CA5.

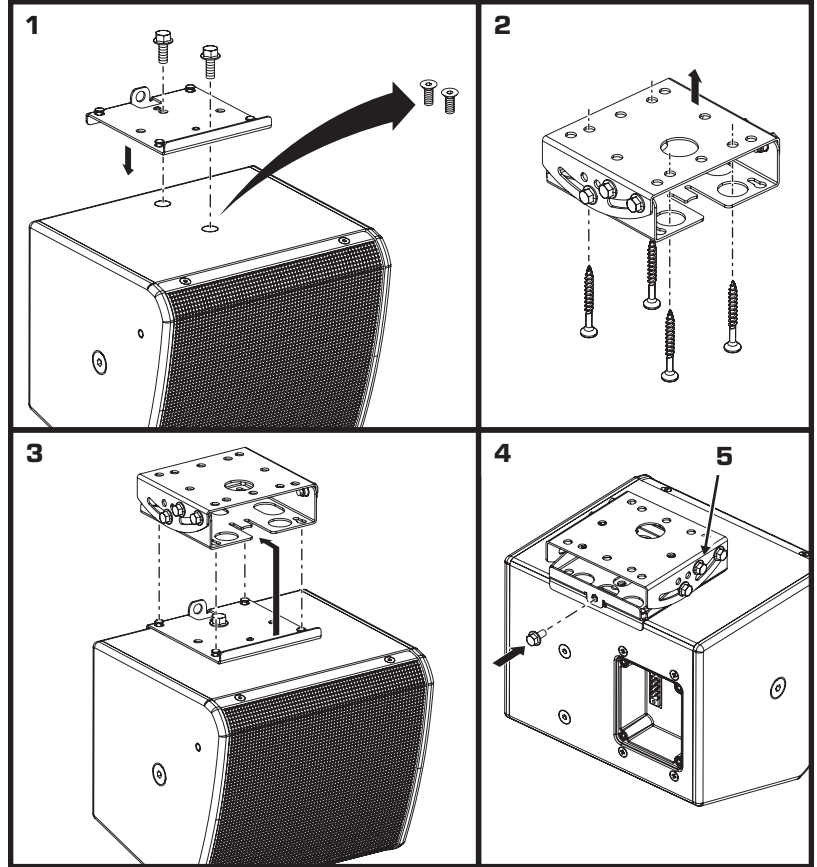
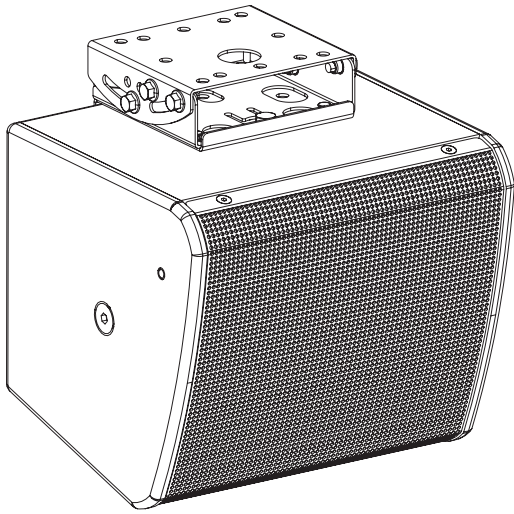
1. وَصِّل الجزء ذا الفتحة على شكل ثقب مفتاح من نوع ذكر بمكبر الصوت.

2. وَصِّل لوحة الزوايا بالسقف.

3. ثبت مكبر الصوت في الفتحات ذات شكل المفتاح.

4. أحكم الربط في الخلف.

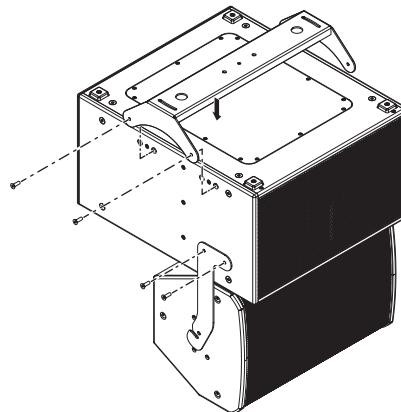
5. أدخل البرغي في فتحة الزاوية المرغوبة.



— الشكل 9 —

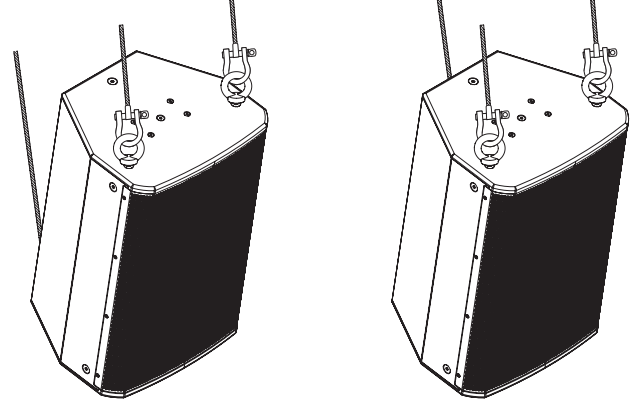
Sub PL-CA12-LK وصلة + PL-SUB15-AF

يُرجى الرجوع إلى دليل PL-SUB لاستخدام وصلة Sub PL-CA12 مع PL-SUB15.



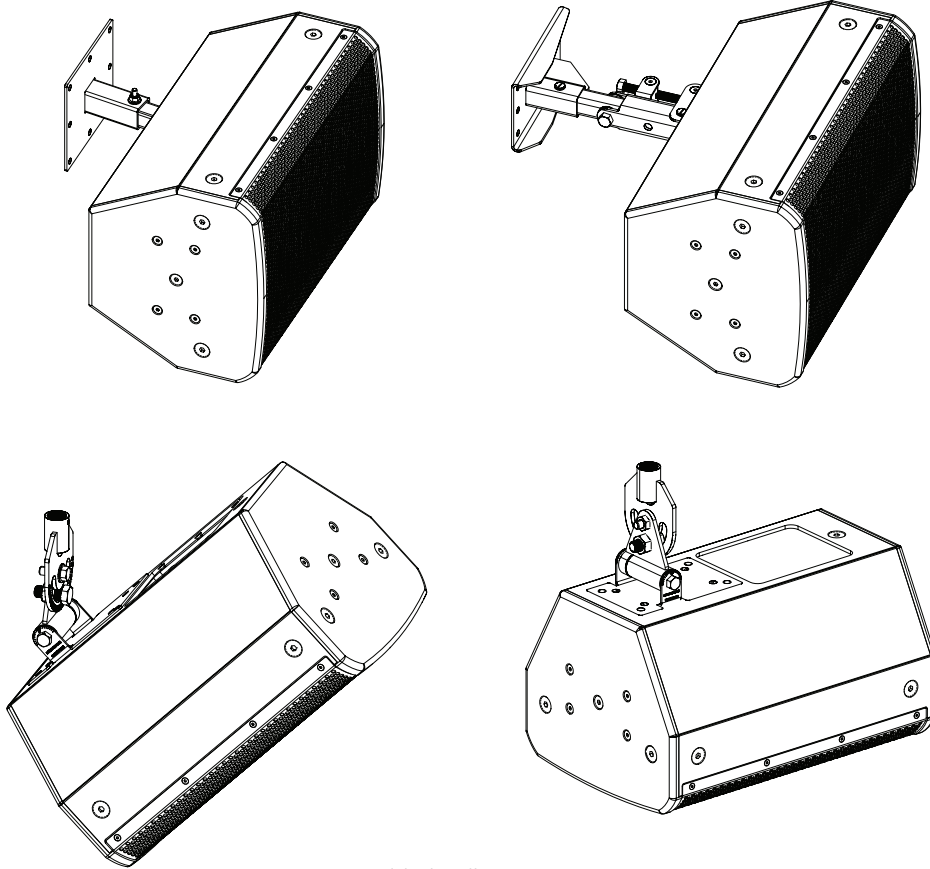
— الشكل 10 —

نقاط التعليق M10



أذرع تثبيت من إنتاج جهات خارجية غير الشركة المصنعة

فيما يلي أمثلة على أذرع تثبيت من إنتاج جهات خارجية غير الشركة المصنعة يمكن استخدامها مع مكبرات الصوت PL-CA.



—الشكل 11—

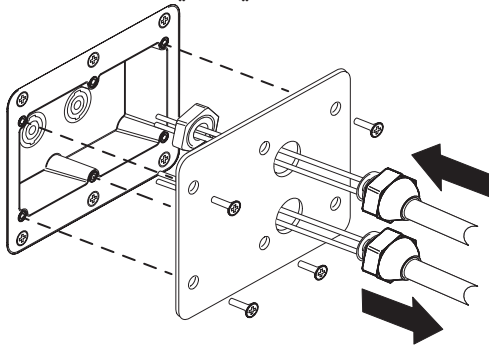
وصلات المدخل

المنتجات	الوصلة	المواصفات
PL-CA5 PL-CA6	• 1 وصلة يوروبلوك	<ul style="list-style-type: none"> • معدل التيار Arms 12 (الجذر التريبيعي لمتوسط مربع التيار) • سلك صلب مقاس 14 وفقاً لمقياس الأسلاك الأمريكي AWG (2.5 مم²) • 4 أقطاب • التثبيت من ناحية الذكر باستخدام براغي M3.5 • الوصلة مجوفة ويمكن تغطيتها بصفحة مانعة ذات حماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65. • تُتيح الصفحة لوصلة واحدة بسدادة (غير مُقدّمة مع المنتج) تمرير الإشارة للداخل والخارج. • لا يسمح موصل المدخل الخاص بـ PL-CA5 و PL-CA6 بوضع تكبير الصوت الثنائي ولكنه يدعم التوصيل عبر مكبرات الصوت الإضافية ذات السلسلة التعاقبية.
PL-CA8 PL-CA12 PL-CA15	• 1 وصلة يوروبلوك	<ul style="list-style-type: none"> • معدل التيار Arms 32 (الجذر التريبيعي لمتوسط مربع التيار) • سلك صلب مقاس 8-24 وفقاً لمقياس الأسلاك الأمريكي AWG (حتى 10 مم²) • يسمح موصل الأقطاب الأربعة بوضع تكبير الصوت الثنائي ولكنه لا يدعم التوصيل عبر السلسلة التعاقبية. استخدم SPEAKON NL4 لهذا الغرض أو وصل الأسلاك الداخلة والعابرة في نفس القطب. • التثبيت من ناحية الذكر باستخدام براغي M3.5
	• 2 × وصلة سبيكون NL4 (وصلة كابل غير مُقدّمة مع المنتج)	<ul style="list-style-type: none"> • قفل • معدل تيار يصل إلى Arms 30 (الجذر التريبيعي لمتوسط مربع التيار) • يصل إلى مقاس 9-16 وفقاً لمقياس الأسلاك الأمريكي AWG (حتى 6 مم²) • الموصلات مزودة بأسلاك بالتوازي، مما يسمح بالمرور عبر السلسلة التعاقبية في وضع التشغيل دون مكبر صوت مدمج أو وضع تكبير الصوت الثنائي
		<ul style="list-style-type: none"> • كلا الموصلين مجوفين. • تُتيح الصفحة لوصلتين بسدادة (غير مُقدّمة مع المنتج) تمرير الإشارة للداخل والخارج. • السدادة مانعة التسرب ذات حماية من الماء والغبار وفقاً لمعيار IP65 متاحة فقط عند استخدام وصلة يوروبلوك. • يتطلب التبديل بين التشغيل دون مكبر صوت مدمج ووضع تكبير الصوت الثنائي إزالة لوحة التوصيل وضبط وصلة موليكس الداخلية. (انظر الصفحة 23)

تركيب غطاء وصلات المدخل الاختياري

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

يأتي مكبر 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 التركيبات الخارجية أو أي تطبيقات قد يتعرض فيها مكبر الصوت للرطوبة. لضمان إحكام إغلاق سدادة الكابل، استخدم كابل مصنف للاستخدام في الهواء الطلق ومزود بغلاف خارجي دائري يصل قطره إلى 0.37 بوصة أو 9.4 مم.



استخدام غطاء الحماية من الطقس

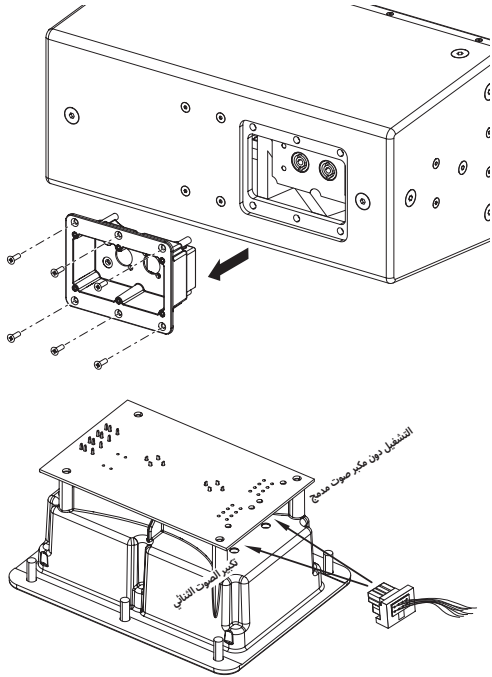
1. قم بفك الصمولة الموجودة في سدادة الكابل.
2. مرر الكابل بالكامل عبر الصمولة وباقي السدادة.
3. وُصِّل وصلة المدخل بالأسلاك (انظر وصلة المدخل أدناه).
4. بمجرد تركيب هيكل مكبر الصوت، وُصِّل وصلة المدخل بمدخل سماعة الأذن في مكبر الصوت. تُبث الوصلة بمكبر الصوت باستخدام برغيين من البراغي ذات حلقات التثبيت عند كل طرف.
5. ضع الغطاء على مدخل سماعة الأذن الخاص بمكبر الصوت وثبته باستخدام البراغي وحلقات القفل والحلقات المسطحة الأربعة المزودة.
6. إضبط الكابل بحيث لا يقع عليه ضغط شديد. أحكم ربط صمولة السدادة حتى تُصبح حلقة التثبيت داخل السدادة مُحكَّمة الإغلاق حول الغلاف الخارجي للكابل.

يناسب غطاء المدخل الاختياري وصلة يوروبلوك فقط، وليس SPEAKON NL4.

استخدم غطاء الفتحة (PL-CA8-12-15) LB-004261-20 أو (PL-CA5 و PL-CA6) LB-004254 لقفل الفتحة الزائدة عند الحاجة إلى استخدام طرف واحد فقط.

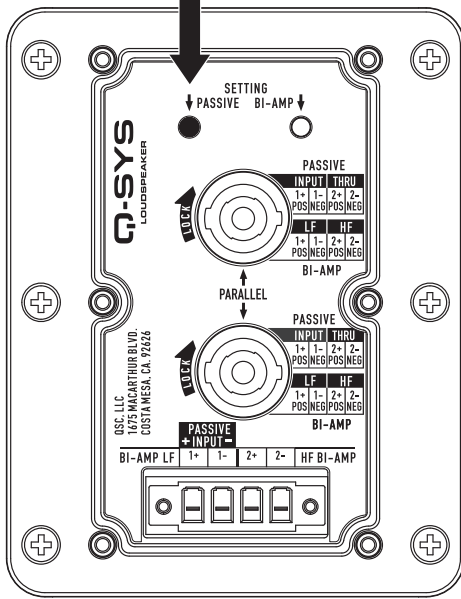
التغيير من التشغيل دون مكبر صوت مدمج إلى وضع تكبير الصوت الثنائي

للتغيير من التشغيل دون مكبر صوت مدمج إلى وضع تكبير الصوت الثنائي أو من وضع تكبير الصوت الثنائي إلى التشغيل دون مكبر صوت مدمج، قم بما يلي:

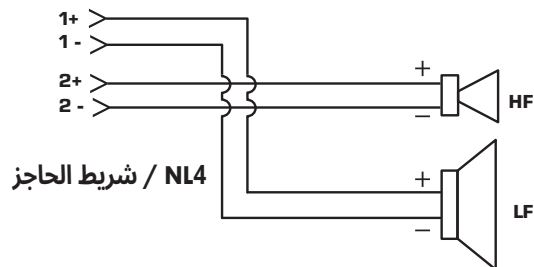
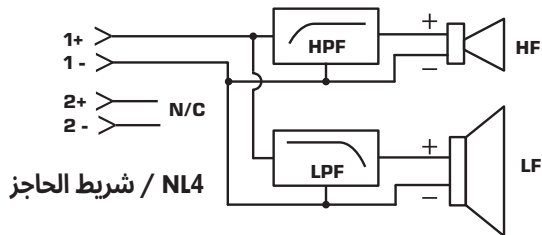
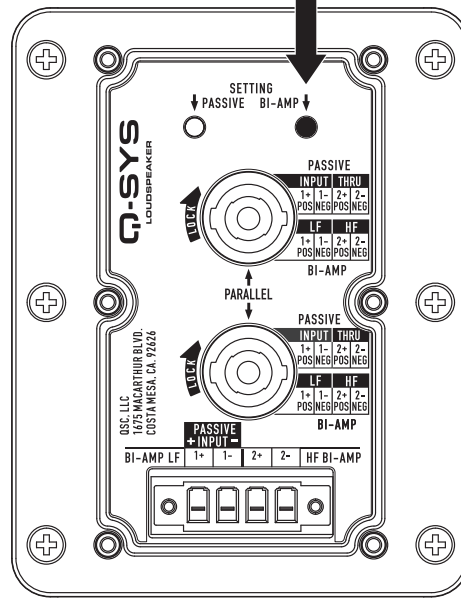


1. أزل المسامير الستة التي تُثبت مدخل سماعة الأذن في مكانه.
2. أزل مدخل سماعة الأذن واحرص على عدم وضع ضغط زائد على مجموعة أسلاك التوصيل.
3. أزل قابس مجموعة الأسلاك من المقبس في الجهة السفلية من السماعة.
4. ادخل قابس مجموعة الأسلاك في مَقْبِسِ الوضع المطلوب في الجهة السفلية من السماعة.
5. إقْلِبْ مدخل سماعة الأذن وتحقق من أن اللون الأصفر واضح في منفذ الإعداد المناسب. إذا لم يكن كذلك، فانقل القابس إلى المَقْبِسِ المطلوب.
6. ضَعْ مدخل سماعة الأذن بعناية في موضعه في الهيكل واحرص على عدم ربط أي أسلاك أو الضغط عليها.
7. تَبَّتْ مدخل سماعة الأذن بالبراغي الستة التي قمت بإزالتها في الخطوة الأولى.

وضع التشغيل دون مكبر صوت مدمج



وضع تكبير الصوت الثنائي



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.

وضع تكبير الصوت الثنائي: يمكن تشغيل جميع الترددات العالية على طراز 2K4. إذا كنت تستخدم مكبرات صوت من نوع مختلف على الترددات العالية والترددات المنخفضة، يُرجى تذكر أن تلك المكبرات سيكون لها كسب مختلف ويجب تعويضه. يتطلب جزء التردد المنخفض نفس مكبر الصوت مثل وضع التشغيل دون مكبر صوت مدمج.

معالجة النظام

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

طاقة نظام مكبر الصوت لكل قناة

مكبر الصوت/القناة	CXQ 2K4	CXQ 4K4	CXQ 8K4
PL-CA5	2	4	8
PL-CA6	2	3	4
PL-CA8	1	2	4
PL-CA12 PL-CA15	-	1	2
الكسب (Gain) (إعداد 1.2 فولت)	33 ديسيبل	35 ديسيبل	38 ديسيبل

ملاحظة: لا توفر مكبرات الصوت CXQ ذات القنوات الـ 8 نفس موارد معالجات الإشارة الرقمية (DSP) كالتالي توفرها مكبرات الصوت ذات القنوات الـ 4. ونتيجة لذلك قد يتم فقد دقة معادل الصوت بين 400 و 1 كيلو هرتز.



قاعدة المعلومات

يمكن أن تجد فيها إجابات للأسئلة الشائعة ومعلومات استكشاف الأعطال وإصلاحها ونصائح وملاحظات استخدام. وهي وسيلة للحصول على سياسات وموارد الدعم، بما في ذلك الحصول على المساعدة من Q-SYS، والبرمجيات والبرامج الثابتة، والوثائق 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/