Panasonic®

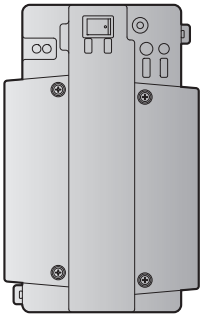
التركيب وتعليمات التشغيل

نظام الاتصال الداخلي بالفيديو — محطة الردهة/الموزع

رقم الموديل السلسلة VL-VM / VL-VM701

محطة الردهة
(١٦ زرًا للاتصال)

محطة الردهة
(٨ زرًا للاتصال)



الموزع
(VL-VM701)*١

شكرًا لك لشرائك منتج Panasonic.
يرجى اتباع التعليمات الموجودة كافة في هذه الوثيقة وحفظها للرجوع إليها في المستقبل.
اقرأ المعلومات الموجودة في القسم الذي بعنوان "١.٢ معلومات مهمة حول السلامة" على وجه الخصوص بعناية.
*١ في الهند، لا يُباع موديل VL-VM701، ولا تتوفر أسلاك الناقل.

هذا النظام هو نظام مساعد؛ لم يتم تصميمه لتوفير الحماية الكاملة من خسائر الممتلكات. لن تتحمل Panasonic المسؤولية في حال الخسائر في الممتلكات التي تحدث بينما يكون النظام مشغلاً.

ملاحظة لفني التركيب

- **تتضمن هذه الوثيقة تعليمات تتعلق بكل من التركيب والتشغيل. انظر القسم الذي بعنوان "٤ التركيب" للاطلاع على تعليمات التركيب.**
- يُرجى قراءة هذه الوثيقة بتمعن وتركيب المنتج بأمان وبشكل صحيح باتباع التعليمات.
- لا تستخدم سوى المرفقات/الإكسسوارات المحددة من جانب الشركة المصنعة.
- يجب القيام بالتركيب وفقًا لكل قواعد التركيب المعمول بها.

١. المقدمة

١.١ نظرة عامة حول النظام ٣

٢. معلومات مهمة

١.٢ معلومات مهمة حول السلامة ٧
٢.٢ تعليمات السلامة الهامة ٨
٣.٢ الخصوصية والحقوق المتعلقة بالصور ٨
٤.٢ إخلاء المسؤولية ٨
٥.٢ معلومات مهمة أخرى ٨
٦.٢ معلومات عامة ٨
٧.٢ للهند فقط ٩
٨.٢ لأوروبا ٩

٣. الاستعداد

١.٣ أجهزة النظام ١٠
٢.٣ الرسوم التخطيطية للجهاز ١٦
٣.٣ المواصفات ١٨

٤. التركيب

١.٤ تنبيهات التركيب ٢٠
٢.٤ تركيب وحدة إمداد الطاقة (تُباع بشكلٍ منفصل) ٢٠
٣.٤ تركيب محطة الردهة ٢٥
٤.٤ تركيب صندوق الامتداد (يُباع بشكلٍ منفصل) ٣٤
٥.٤ تركيب الموزع (يُباع بشكلٍ منفصل) ٣٥
٦.٤ توصيلات الأسلاك ٣٦
٧.٤ إعدادات مفتاح DIP ٤٠
٨.٤ مؤشرات POWER وACCESS للموزع ٤٣
٩.٤ توصيل أجهزة أخرى ٤٣
١٠.٤ لوحات اسم الغرفة ٤٤

٥. عمليات التشغيل الأساسية

١.٥ الشروط والقيود الخاصة بالنظام ٤٥
٢.٥ عمليات تشغيل محطة الردهة ٤٥

٦. معلومات أخرى

١.٦ تحري الخلل الأساسي وإصلاحه ٤٦
٢.٦ التنظيف ٤٧
٣.٦ الأحكام والأشكال التوضيحية في هذه الوثيقة ٤٧

١.١ نظرة عامة حول النظام

توضح هذه الوثيقة كيفية تركيب وتهيئة نظام الاتصال الداخلي بالفيديو الخاص في مجمعات الشقق التي تتألف من أجهزة السلسلة VL-VM.
بالإضافة إلى ذلك، يتم توفير معلومات عامة لتوصيل أجهزة أخرى إلى النظام.

١.١.١ المميزات الرئيسية

سهولة التركيب

- يمكن تصميم نظام مرن يستوعب ما يصل إلى ٣٢ غرفة من خلال الجمع بين وحدات زر الاتصال.
- تدعم محطة الردهة اثنتين من طرق توصيل الأسلاك الرئيسية (أسلاك star وأسلاك الناقل).

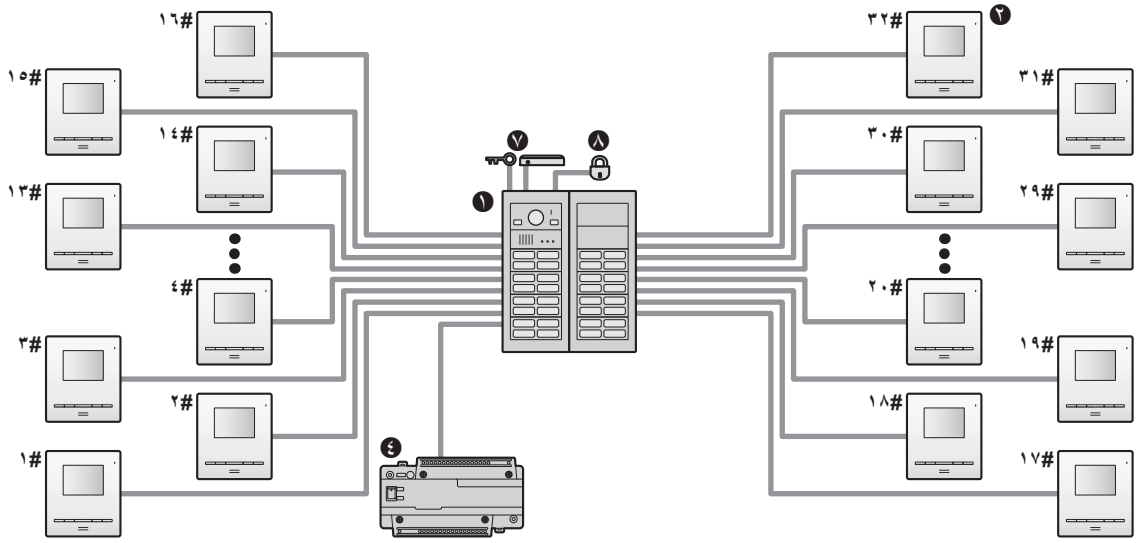
سهولة الصيانة

- يتم تغيير لوحات الأسماء الأمامية المميزة بسهولة الوصول، حتى بعد تركيب محطة الردهة.

٢.١.١ تكوين النظام

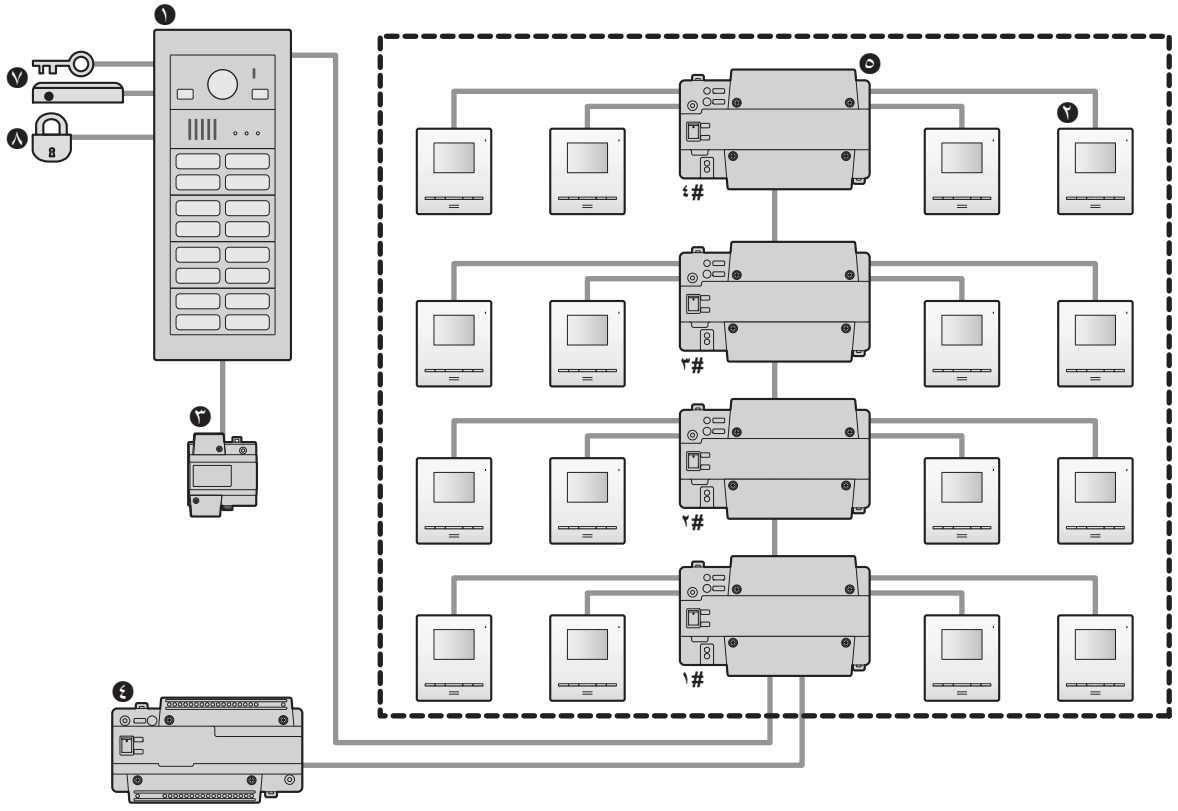
مثال على أسلاك Star

مثال: ٣٢ زرًا للاتصال في محطة الردهة



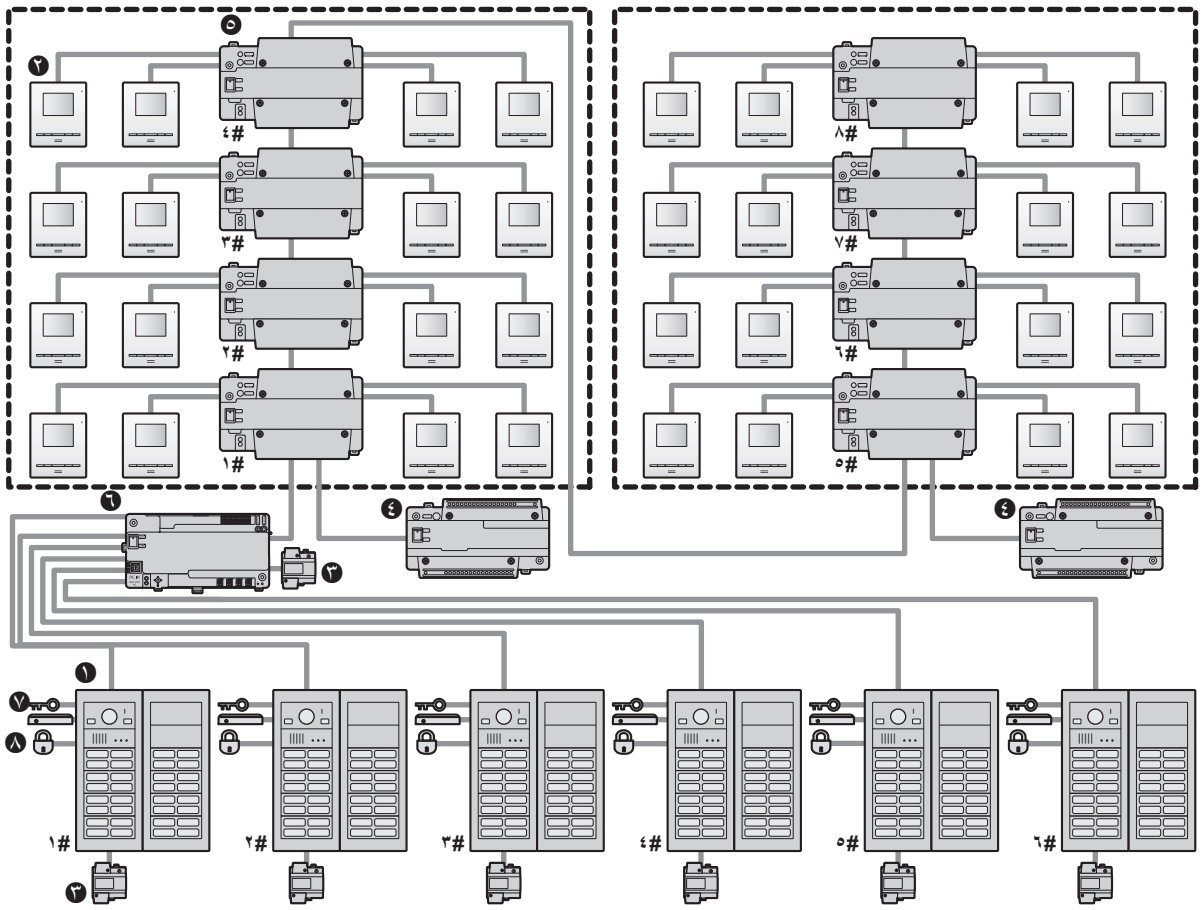
مثال على أسلاك الناقل

مثال رقم ١: ١٦ زرًا للاتصال في محطة الردهة



مثال على أسلاك الناقل

مثال رقم ٢: ٣٢ زرًا للاتصال في محطة الردهة/٦ محطات للردهة



أجهزة النظام

- انظر صفحة ٢٣ للاطلاع على معلومات بشأن توصيلات وحدات إمداد الطاقة.

الرقم	العنصر	أسلاك Star	أسلاك الناقل
❶	محطة الردهة (سلسلة VL-VM)	ما يصل إلى ١	ما يصل إلى ٦
❷	وحدة التحكم الرئيسية*١، *٢	ما يصل إلى ٣٢ (اعتمادًا على تكوين وحدات محطة الردهة)	
❸	وحدة إمداد الطاقة (VL-PS240)	يختلف عدد وحدات إمداد الطاقة المطلوبة وفقًا لعدد الأجهزة المستخدمة.	
❹	وحدة إمداد الطاقة (VL-PS2410)	يختلف عدد وحدات إمداد الطاقة المطلوبة وفقًا لعدد الأجهزة المستخدمة.	
❺	موزع (VL-VM701)	–	ما يصل إلى ٨
❻	صندوق الامتداد (VL-V703)	–	ما يصل إلى ١
❼	جهاز توصيل K-IN (مثال: جهاز التحكم في الدخول و/أو مستشعر فتح الباب، وغير ذلك)	ما يصل إلى ٢	ما يصل إلى ٢
❽	قفل كهربائي	١ لكل محطة ردهة	١ لكل محطة ردهة

*١ انظر صفحة ١٨ للاطلاع على المواصفات والمعلومات بشأن الموديلات المدعومة.

*٢ تدعم موديلات VL-MV10 وVL-MWD501 أجراس الباب. بالنسبة لموديل VL-MWD501، يتم تشغيل الصوت عند الضغط على جرس الباب، ولكن يتم عرض **"Doorphone unavailable"** على الشاشة (هذا أمر طبيعي).

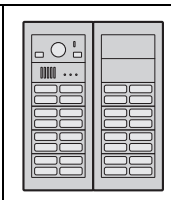
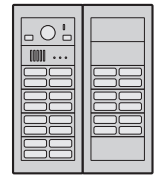
٣.١.١ مكوّنات محطة الردهة

تتكون محطة الردهة من الوحدات التالية وفقًا لعدد الغرف. انظر صفحة ٢٦ للاطلاع على معلومات بشأن التجميع.

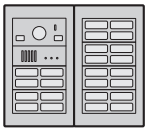
ملاحظة:

- بغض النظر عن عدد مجموعات وحدات الأزرار، يمكن استخدام وحدات ذات ٨ أزرار كحد أقصى في محطة ردهة واحدة.

مثال على محطة الردهة للنوع الكبير

الوحدة					
رقم الموديل	عدد أزرار الاتصال (وحدة: قطع)	٣٢	٢٨	١٦	١٣
VL-VM101	وحدة الكاميرا	١	١	١	١
VL-VM301	وحدة بزر واحد	–	–	–	١
VL-VM302	وحدة ذات زرين	–	–	–	–
VL-VM303	وحدة ذات ٣ أزرار	–	–	–	–
VL-VM304	وحدة ذات ٤ أزرار	٨	٧	٤	٣
VL-VM901	لوحة فارغة	٢	٣	–	–
VL-VM801	كابل تمديد	١	١	–	–
VL-VM603	الصندوق الخلفي	٢	٢	١	١
VL-VM503*١	غطاء التركيب السطحي*١	٢	٢	١	١

مثال على محطة الردهة للنوع الصغير

الوحدة						
رقم الموديل	رقم أزرار الغرف (وحدة: قطع)	٢٤	١٦	٨	٧	٦
VL-VM101	وحدة الكاميرا	١	١	١	١	١
VL-VM301	وحدة بزر واحد	–	–	–	–	–
VL-VM302	وحدة ذات زرين	–	–	–	–	١
VL-VM303	وحدة ذات ٣ أزرار	–	–	–	١	–
VL-VM304	وحدة ذات ٤ أزرار	٦	٤	٢	١	١
VL-VM901	لوحة فارغة	–	٢	–	–	–
VL-VM801	كابل تمديد	١	١	–	–	–
VL-VM602	الصندوق الخلفي	٢	٢	١	١	١
VL-VM502*١	غطاء التركيب السطحي*١	٢	٢	١	١	١

*١ لا يمكن تركيب غطاء التركيب السطحي عندما تكون محطة الردهة مركبة تركيبًا مستويًا. ومع ذلك، تأكد من استخدام غطاء التركيب السطحي عندما تكون محطة الردهة مركبة تركيبًا سطحيًا.

١.٢ معلومات مهمة حول السلامة

لتفادي الإصابة بجروح بالغة وفقدان الحياة أو الملكية، ولضمان تشغيل المنتج الخاص بك بشكلٍ صحيح وآمن، اقرأ هذا القسم بعناية قبل استخدام المنتج.

تحذير

تجنب الحرائق والصدمات الكهربائية والدوائر القصيرة

- **اترك عمل التركيب إلى الوكيل. عمل التركيب يتطلب المعرفة التقنية والخبرة. يجب تنفيذ عمل التوصيل الكهربائي من قبل أشخاص مرخص لهم فقط. قد يسبب عدم مراعاة هذا حريقًا أو صدمة كهربائية أو إصابة أو ضررًا للمنتج. قم باستشارة الوكيل.**
- **لأستراليا/نيوزيلاندا فقط:**

VL-PS240 أو VL-PS2410 فقط: يجب ألا يتم التركيب إلا بواسطة عامل كهربائي مسجل فقط. يجب إجراء توصيلات الأسلاك وفقًا لقواعد توصيل الأسلاك AS/NZS 3000.

- استخدم وحدة إمداد الطاقة فقط من VL-PS240 أو VL-PS2410.
- لا تضع أجسامًا على كابلات الطاقة. قم بتركيب المنتج بحيث لا يطأ أحد كابلات الطاقة أو يتعثر بها.
- لا تسمح بسحب كابلات الطاقة بشكل مفرط أو تقوم بثنيها أو وضعها تحت أجسام ثقيلة.
- تأكد من أن التوصيلات من مأخذ التيار الكهربائي إلى وحدة إمداد الطاقة آمنة كافة.
- لا تلمس أبدًا وحدة إمداد الطاقة وكابلات الطاقة بيدين مبللتين.
- لا تستخدم وحدة إمداد الطاقة للتركيبات الخارجية (إنها للاستخدام الداخلي فقط).
- لا تعمد إلى تفكيك المنتج أو تعديله. فيما يخص أعمال الصيانة قم بالرجوع إلى مركز الخدمة المخول حين تعد الخدمة ضرورية. القيام بتفكيك المنتج أو معالجة المنتج بطريقة غير مذكورة في الوثائق قد يعرضك إلى فولطية خطيرة ومخاطر أخرى.
- لا تلمس المنتج أو وحدة إمداد الطاقة أثناء العواصف الكهربائية. قد يكون هناك خطر ضئيل في حدوث صدمة كهربائية بسبب الرعد.
- لا تقم مطلقًا بتركيب الأسلاك أثناء العاصفة الرعدية.
- لا تقم بتوصيل الأجهزة غير المُحددة.
- لا تقم بتوصيل كبل طاقة إلى طرف توصيل غير محدد في هذه الوثيقة.
- عند فتح ثقوب في الجدران للتركيب أو للأسلاك، أو عند تأمين كابلات الطاقة، تأكد من عدم إلحاق ضرر بالأسلاك ومجاري الهواء الموجودة.
- لا تقم بأي توصيلات سلكية عندما يكون مأخذ التيار الكهربائي في وضع التشغيل.
- لا تقم بتركيب المنتج ووحدة إمداد الطاقة في الأماكن التالية:
  - أماكن قد يتعرض فيها المنتج ووحدة إمداد الطاقة للرش بالماء أو المواد الكيميائية
  - أماكن يوجد فيها تركيز مرتفع من الغبار أو رطوبة مرتفعة
- لا تعمد إلى دفع أي أجسام من خلال فتحات المنتج.
- إذا حدثت أي من الحالات التالية،?فافصل وحدة إمداد الطاقة عن مأخذ التيار الكهربائي، ثم قم بالرجوع فيما يخص أعمال الصيانة إلى مركز الخدمة المخول.
  - ينبعث دخان من المنتج أو رائحة غير طبيعية أو ضجيج غير عادي
  - كابلات الطاقة تالفة أو مهترئة
  - تم إسقاط الأجسام المعدنية داخل المنتج
- عند استخدام الأسلاك الموجودة، من الممكن أنها تحتوي على فولطية تيار متردد. اتصل بمركز خدمة معتمد.

تفادي وقوع الحوادث

- قد تتسبب أزرار لوحة الاسم في ضرر الاختناق. احرص على الاحتفاظ بأزرار لوحة الاسم بعيدًا عن متناول الأطفال. إذا ساورتك الشكوك حول ابتلاع أحد الأطفال زر لوحة الاسم، فاطلب المشورة الطبية على الفور.

تنبيه

تفادي وقوع الحوادث والإصابة بجروح وتلف الملكية

- لا تستعمل المنتج في المناطق غير المستقرة أو المناطق المعرضة لاهتزازات قوية. قد يتسبب هذا في سقوط المنتج، مما يؤدي إلى تلف المنتج أو وقوع إصابة.
- احرص على إيقاف الطاقة من القاطع الكهربائي قبل القيام بتنفيذ أي أعمال خاصة بالأسلاك.
- قم دائما بتوصيل كابلات الطاقة بأطراف التوصيل المناسبة. التوصيل غير الصحيح لكابلات الطاقة قد يعرض وحدة إمداد الطاقة للتلف.
- لمنع كابلات الطاقة من الانفصال وللحيلولة دون التعرض للصدمات الكهربائية، قم بتأمين كابل الطاقة باستخدام مشدات الكابل المتضمنة وثبت أغطية الكابل.
- أدخل كابلات التيار بإحكام للنهاية في أطراف التوصيل. إذا لم يتم إدخال الكابلات للنهاية، فقد تتولد حرارة.
- إذا تم تمديد الأسلاك إلى الخارج، فقم باستخدام ماسورة وجهاز حماية ضد التيار المتغير.
- إذا تم تمديد الأسلاك تحت الأرض، فقم باستخدام ماسورة ولا تقم بأي توصيلات تحت الأرض.
- قم بتركيب المنتج بإحكام وفقًا للتعليمات في هذه الوثيقة لتجنبه السقوط من على الجدار. تجنب التركيب على جدران غير قوية، مثل لوحة الجبس، ALC (خرسانة مشبعة خفيفة الوزن)، كتلة خرسانية أو جدران فنير (سمكها أقل من ١٨ مم).
- يتم استخدام وحدة إمداد الطاقة كجهاز فصل رئيسي. تحقق من تركيب مأخذ التيار الكهربائي بالقرب من المنتج وأنه يمكن الوصول إليه بسهولة.
- لا تضع أذنك (أذنيك) بالقرب من السماعة، بما أن الأصوات العالية المنبعثة من السماعة قد تسبب ضعف السمع.

٢.٢ تعليمات السلامة الهامة

عند استخدام هذا المنتج، يجب دائما اتباع احتياطات السلامة الأساسية للحد من خطر الحريق أو الصدمة الكهربائية أو الإصابة الشخصية.
استخدم وحدة إمداد الطاقة المشار إليها فقط في هذه الوثيقة.

احفظ هذه التعليمات

٣.٢ الخصوصية والحقوق المتعلقة بالصور

عند تركيب المنتج أو استخدامه، يرجى مراعاة حقوق الآخرين فيما يتعلق بالخصوصية.

- يقال عادة إن "الخصوصية" تعني قدرة الفرد أو المجموعة لوقف المعلومات المتعلقة بهم من أن تصبح معروفة لأشخاص آخرين غير أولئك الذين اختاروهم لإعطاء المعلومات. "حقوق الصورة الشخصية" تعني الحق في أن تكون في مأمن من أخذ الصورة الخاصة بك واستخدامها عشوائيًا من دون موافقة.
- يرجى مراعاة اللوائح القانونية (حماية البيانات، والمراقبة بالفيديو) في دولتك أثناء الاستخدام.

٤.٢ إخلاء المسؤولية

- إلى الحد الأقصى الذي يسمح به القانون، Panasonic لا تتحمل أي مسؤولية عن وقوع إصابات أو أضرار في الممتلكات الناجمة عن الأعطال بسبب تركيب خاطئ أو عملية تتعارض مع هذه الوثيقة.

٥.٢ معلومات مهمة أخرى

- عندما تترك المنتج دون استخدام لفترة زمنية طويلة، افصل المنتج عن مأخذ التيار الكهربائي.
- إذا توقفت عن استخدام المنتج، فقم بنزعه عن الجدران لتفادي سقوطه.
- عند انقطاع التيار، يتعذر استعمال هذا المنتج.
- Panasonic غير مسؤولة عن الأضرار الناجمة عن العوامل الخارجية مثل انقطاع التيار الكهربائي.

٦.٢ معلومات عامة

- **تختلف المنتجات المتاحة اعتمادًا على منطقتك. للحصول على المزيد من المعلومات، يرجى استشارة الوكيل لديك.**
- في حال حدوث مشكلات، ينبغي عليك الاتصال بمورد المعدات الخاصة بك أولاً.
- بعد نزع المنتج وأي عناصر متضمنة من العلب، قم بتخزين العلب حسب الضرورة أو التخلص منها أو إعادة تدويرها. لاحظ أن بعض أنواع العلب قد تتسبب في وقوع خطر انعدام التنفس أو الاختناق.

الرموز البيانية الخاصة بالاستخدام والموجودة على المعدات وأوصافها

الرمز	الشرح
	مرجع (ب)
	التيار المباشر (D.C.)
	التأريض الوقائي
	موصل التأريض الوقائي
	التأريض الوظيفي
	للاستخدام الداخلي فقط
	المعدات من الفئة II (المعدات التي تعتمد فيها الوقاية من الصدمة الكهربائية على العزل المزدوج أو العزل المعزز)
	"تشغيل" (التيار)
	"إيقاف" (التيار)
	استعداد (التيار)
	"تشغيل"/"إيقاف" (التيار؛ الدفع-الدفع)
	تنبيه، خطر حدوث صدمة كهربائية

التخلص من الأجهزة القديمة (للاتحاد الأوروبي والدول ذات أنظمة إعادة التدوير فقط)

هذا الرمز (①) على المنتجات، العلب و/أو الوثائق المتضمنة تعني أنه لا يجب خلط المنتجات الكهربائية والإلكترونية المستعملة مع النفايات المنزلية العامة.
لمعالجة المنتجات القديمة المستعملة بشكل مناسب وتصليحها وإعادة تدويرها، يرجى نقلها إلى مراكز التجميع المناسبة وفقا للتشريع الوطني.
بالتخلص منها بشكل صحيح، سوف تساعد على توفير موارد قيمة ومنع أي آثار سلبية محتملة على صحة الإنسان والبيئة.
للمزيد من المعلومات حول الجمع وإعادة التدوير، يرجى الاتصال بالبلدية المحلية.
قد تكون هناك عقوبات عند التخلص من هذه النفايات بشكل غير صحيح وفقا للتشريعات الوطنية.

للمستخدمين في الأعمال في الاتحاد الأوروبي

إذا كنت ترغب في التخلص من المعدات الكهربائية والإلكترونية، يرجى الاتصال بالوكيل أو الموزع للمزيد من المعلومات.

معلومات حول التخلص من المنتج في مناطق أخرى خارج الاتحاد الأوروبي

هذا الرمز (①) سار فقط في الاتحاد الأوروبي. إذا كنت ترغب في التخلص من هذا المنتج، فالرجاء الاتصال بالسلطات المحلية التابع لها أو الوكيل الذي تتعامل معه والاستفسار بشأن الطريقة الصحيحة للتخلص منه.

٧.٢ للهند فقط

إعلان المطابقة مع المتطلبات الخاصة بقواعد النفايات الإلكترونية (الإدارة)

يتوافق هذا المنتج مع المتطلبات الخاصة بقواعد الحد من المواد الخطرة الناتجة عن النفايات الإلكترونية.
محتوى المواد الخطرة مع الاستثناءات الخاصة بالتطبيقات مدرجة في الجدول الثاني من قواعد النفايات الإلكترونية:

١. الرصاص (Pb) – لا يزيد عن ٠,١٪ بالوزن؛
٢. الكادميوم (Cd) – لا يزيد عن ٠,٠١٪ بالوزن؛
٣. الزئبق (Hg) – لا يزيد عن ٠,١٪ بالوزن؛
٤. الكروم سداسي التكافؤ (Cr6+) – لا يزيد عن ٠,١٪ بالوزن؛
٥. ثنائي الفينيل متعدد البروم (PBBs) – لا يزيد عن ٠,١٪ بالوزن؛
٦. الإيثرات ثنائية الفينيل متعددة البروم (PBDEs) – لا تزيد عن ٠,١٪ بالوزن.

معلومات حول التخلص

بغرض إعادة التدوير لتسهيل الاستخدام الفعال للموارد، يرجى إعادة هذا المنتج إلى أقرب مركز تجميع معتمد، أو شخص مسجل ومعتمد للقيام بالتفكيك أو إعادة التدوير أو مركز خدمة Panasonic عند التخلص من هذا المنتج.
يُرجى الاطلاع على موقع الويب الخاص بـ Panasonic للحصول على المزيد من المعلومات حول مراكز التجميع، إلخ، أو الاتصال بالرقم المجاني أدناه.

موقع الويب:
http://www.panasonic.com/in/corporate/sustainability/panasonic-india-i-recycle-program.html
خط المساعدة الخاص بالخدمة: ١٣٣٣ ١٠٣ ١٨٠٠ أو ١٣٣٣ ١٠٨ ١٨٠٠

٨.٢ لأوروبا

الحصول على المعلومات حول الامتثال لتوجيهات الاتحاد الأوروبي التنظيمية، الاتصال بالممثل المعتمد:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany
http://www.ptc.panasonic.eu/doc

معلومات حول التصميم الصديق للبيئة

المعلومات حول التصميم الصديق للبيئة تحت لائحة الاتحاد الأوروبي EU (EC) رقم ١٢٧٥/٢٠٠٨ والتي تم تعديلها من لائحة (EU) رقم ٨٠١/٢٠١٣ من ١ يناير ٢٠١٥.
يرجى زيارة: http://www.ptc.panasonic.eu/erp
انقر فوق [Downloads] ← [Energy related products information (Public)]
يتم ذكر استهلاك التيار في الاستعداد الشبكي والتوجيه في موقع الإنترنت المذكور أعلاه.
يصنف هذا الجهاز كجهاز HiNA (المعدات الخاصة بالربط الشبكي مع توفر الربط الشبكي العالي)، وفقًا للمتطلبات الخاصة بالتصميم الصديق للبيئة.

١.٣ أجهزة النظام

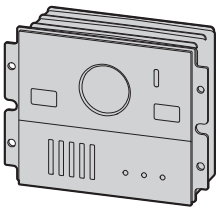
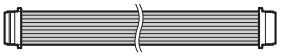
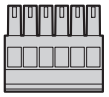
تُباع الوحدات التالية أو الأجهزة بشكلٍ منفصل. يرجى الاتصال بأقرب وكيل Panasonic للحصول على معلومات عن البيع.

أجهزة نظام متوافقة (ابتداءً من يوليو ٢٠١٨)

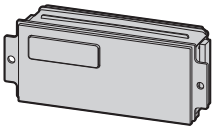
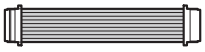
١.١.٣ محطة الردهة

تتكون محطة الردهة من مجموعات من الوحدات. ترفق العناصر التالية مع الوحدات.

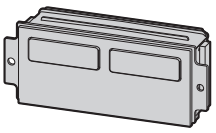
VL-VM101

العنصر	الكمية
وحدة الكاميرا 	١
كابل مسطح يستخدم لتوصيل الوحدات. 	١
كتلة طرفية ذات ٣ دبابيس تستخدم لتوصيل الأسلاك بأطراف توصيل K-OUT. 	١
كتلة طرفية ذات ٦ دبابيس تستخدم لتوصيل الأسلاك بـ K-IN (٤ دبابيس) وأطراف التوصيل عند استخدام أسلاك الناقل (دبوسين). 	١
المجموعة الطرفية DC تستخدم لتوصيل الأسلاك من وحدة إمداد الطاقة إلى محطة الردهة. 	١

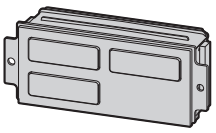
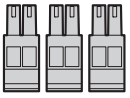
VL-VM301

العنصر	الكمية
وحدة بزر واحد 	١
كابل مسطح يستخدم لتوصيل الوحدات. 	١
كتلة طرفية ذات دبوسين تستخدم عند استخدام أسلاك Star. 	١
زر احتياطي يستخدم كقطعة غيار عند استبدال لوحات الاسم. 	١
لوح الاسم يستخدم كقطعة غيار عند استبدال لوحات الاسم. 	٢
برغي (٢ مم × ٣ مم) تستخدم لمنع إزالة لوحات الاسم. 	٢

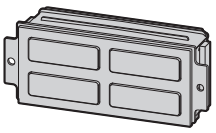
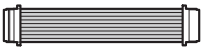
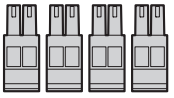
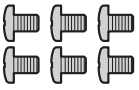
VL-VM302

العنصر	الكمية
وحدة ذات زرين 	١
كابل مسطح يستخدم لتوصيل الوحدات. 	١
كتلة طرفية ذات دبوسين تستخدم عند استخدام أسلاك Star. 	٢
زر احتياطي يستخدم كقطعة غيار عند استبدال لوحات الاسم. 	١
لوح الاسم يستخدم كقطعة غيار عند استبدال لوحات الاسم. 	٢
برغي (٢ مم × ٣ مم) تستخدم لمنع إزالة لوحات الاسم. 	٣

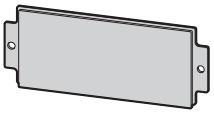
VL-VM303

العنصر	الكمية
وحدة ذات ٣ أزرار 	١
كابل مسطح يستخدم لتوصيل الوحدات. 	١
كتلة طرفية ذات دبوسين تستخدم عند استخدام أسلاك Star. 	٣
زر احتياطي يستخدم كقطعة غيار عند استبدال لوحات الاسم. 	٢
لوح الاسم يستخدم كقطعة غيار عند استبدال لوحات الاسم. 	٤
برغي (٢ مم × ٣ مم) تستخدم لمنع إزالة لوحات الاسم. 	٥

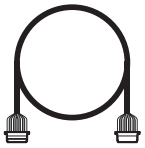
VL-VM304

العنصر	الكمية
وحدة ذات ٤ أزرار 	١
كابل مسطح يستخدم لتوصيل الوحدات. 	١
كتلة طرفية ذات دبوسين تستخدم عند استخدام أسلاك Star. 	٤
زر احتياطي تستخدم لمنع إزالة لوحات الاسم. 	٢
لوح الاسم يستخدم كقطعة غيار عند استبدال لوحات الاسم. 	٤
برغي (٢ مم × ٣ مم) تستخدم لمنع إزالة لوحات الاسم. 	٦

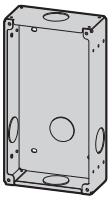
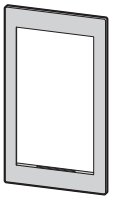
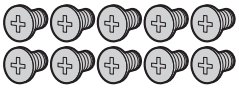
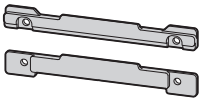
VL-VM901

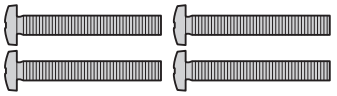
العنصر	الكمية
لوحة فارغة 	١

VL-VM801

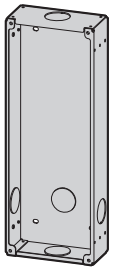
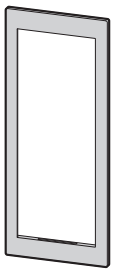
العنصر	الكمية
كابل تمديد تُستخدم لتوصيل إطارين لمحطة الردهة معًا. 	١

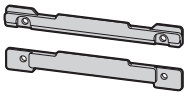
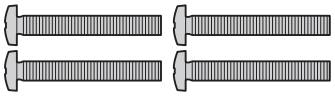
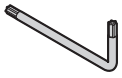
VL-VM602 (النوع الصغير)

العنصر	الكمية
الصندوق الخلفي 	١
إطار يستخدم لتجميع الوحدات. 	١
لوح جانبي يستخدم لتثبيت الجانب الأيسر والأيمن من الوحدات وتركيبها. 	٢
برغي (٣ مم × ٥ مم) يستخدم لتركيب الوحدات باللوحات الجانبية. 	١٠
لوح علوي/سفلي يستخدم لتركيب الصندوق الخلفي بالجدار. 	٢

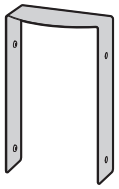
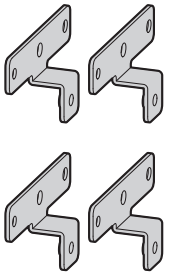
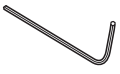
العنصر	الكمية
برغي (٤ مم × ٢٥ مم) يستخدم لتثبيت اللوحات العلوية والسفلية. 	٤
برغي سداسي **(٣ مم × ١٢ مم)** يستخدم لإحكام تثبيت محطة الردهة بالصندوق الخلفي. 	١
مفتاح سداسي 	١

VL-VM603 (النوع الكبير)

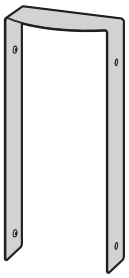
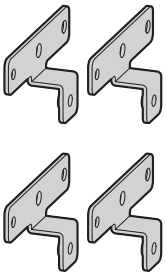
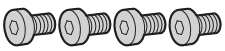
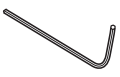
العنصر	الكمية
الصندوق الخلفي 	١
إطار يستخدم لتجميع الوحدات. 	١
لوح جانبي يستخدم لتثبيت الجانب الأيسر والأيمن من الوحدات وتركيبها. 	٢

العنصر	الكمية
برغي (٣ مم × ٥ مم) يستخدم لتركيب الوحدات باللوحات الجانبية. 	١٤
لوح علوي/سفلي يستخدم لتركيب الصندوق الخلفي بالجدار. 	٢
برغي (٤ مم × ٢٥ مم) يستخدم لتثبيت اللوحات العلوية والسفلية. 	٤
برغي سداسي **(٣ مم × ١٢ مم)** يستخدم لإحكام تثبيت محطة الردهة بالصندوق الخلفي. 	١
مفتاح سداسي 	١

VL-VM502 (النوع الصغير)

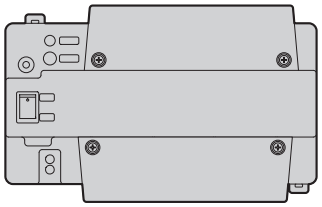
العنصر	الكمية
غطاء التركيب السطحي 	١
دعامة تستخدم لتركيب غطاء التركيب السطحي بالصندوق الخلفي. 	٤
برغي سداسي الرأس (٣ مم × ٥ مم) يستخدم لتركيب الدعامة بالصندوق الخلفي. يستخدم لتركيب غطاء التركيب السطحي بالدعامة. 	٨
مفتاح سداسي 	١
لوح مضاد للأتربة يستخدم لتركيب اللوح بالجزء السفلي من الصندوق الخلفي. 	١

VL-VM503 (النوع الكبير)

العنصر	الكمية
غطاء التركيب السطحي 	١
دعامة تستخدم لتركيب غطاء التركيب السطحي بالصندوق الخلفي. 	٤
برغي سداسي الرأس (٣ مم × ٥ مم) يستخدم لتركيب الدعامة بالصندوق الخلفي.  يستخدم لتركيب غطاء التركيب السطحي بالدعامة. 	٨
مفتاح سداسي 	١
لوح مضاد للأتربة يستخدم لتركيب اللوح بالجزء السفلي من الصندوق الخلفي. 	١

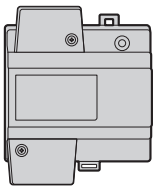
٣.١.٣ موزع

VL-VM701 (أسلاك الناقل)

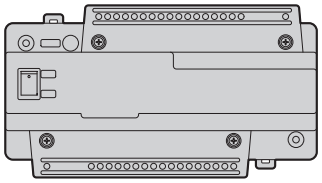
العنصر	الكمية
الموزع 	١
برغي (٣,٨ مم × ٢٠ مم) تستخدم لإحكام تثبيت الموزع على الحائط. 	٢
مشد الكابل يستخدم لإحكام تثبيت الأسلاك الموصلة. 	٢

٣.١.٣ وحدة إمداد الطاقة

VL-PS240 (نوع ٠,٦ أمبير)

العنصر	الكمية
وحدة إمداد الطاقة 	١
برغي (٤ مم × ٤٠ مم) تستخدم لإحكام تثبيت وحدة إمداد الطاقة على الجدار. 	٢
مشد الكابل يستخدم لإحكام تثبيت أسلاك التيار المتردد والتيار المباشر. 	٢

VL-PS2410 (نوع ٢,٥ أمبير)

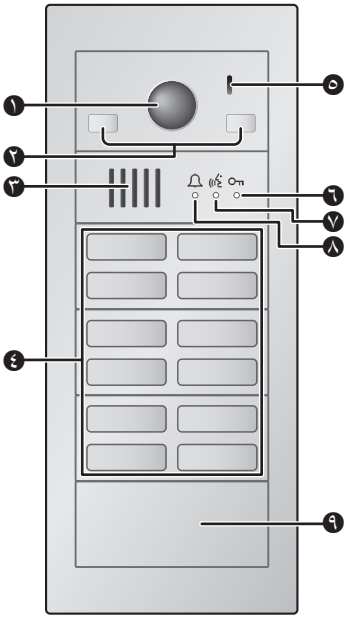
العنصر	الكمية
وحدة إمداد الطاقة 	١
برغي (٣,٨ مم × ٢٠ مم) تستخدم لإحكام تثبيت وحدة إمداد الطاقة على الجدار. 	٢
مشد الكابل يستخدم لإحكام تثبيت أسلاك التيار المتردد والتيار المباشر. 	٢

٢.٣ الرسوم التخطيطية للجهاز

١.٢.٣ محطة الردهة

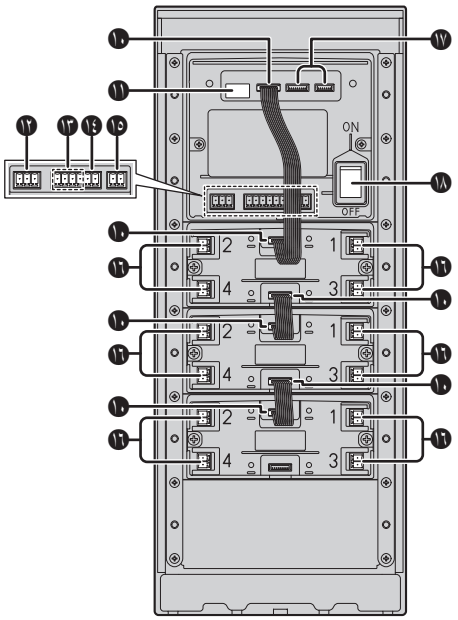
المنظر الأمامي

مثال: ١٢ زرًا للاتصال في محطة الردهة



المنظر الخلفي

مثال: محطة الردهة عند إزالة غطاء طرف التوصيل



١. **غطاء العدسة**

٢. **الإضاءة**

٣. **السماعة**

٤. **أزرار الاتصال**
تنير في البيئات المظلمة وفقًا لإعدادات مفتاح DIP (صفحة ٤٠).

٥. **ميكروفون**

٦. **مؤشر إلغاء القفل (مفتاح؛ أزرق)**

٧. **مؤشر التحدث (متحدث؛ كهرماني)**

٨. **مؤشر الاتصال (جرس؛ أحمر)**

٩. **لوحة فارغة**

١٠. **مؤشر الكابل المسطح**
يستخدم لتوصيل الوحدات معًا.

١١. **مفاتيح DIP**
انظر صفحة ٤٠.

١٢. **أطراف توصيل K-OUT (خرج)**
تستخدم لإرسال الإشارات إلى القفل الكهربائي.

١٣. **أطراف توصيل K-IN (دخل)**
تستخدم لاستقبال الإشارات من جهاز التحكم في الدخول و/أو مستشعر فتح الباب، وغير ذلك.

١٤. **أطراف توصيل الخط لأسلاك الناقل**
تستخدم لتوصيل الموزعات أو صناديق الامتداد عند استخدام أسلاك الناقل.

١٥. **أطراف توصيل DC IN الخاصة في الإمداد بالتيار**
يستخدم لتوصيل محطة الردهة بوحدة إمداد الطاقة.

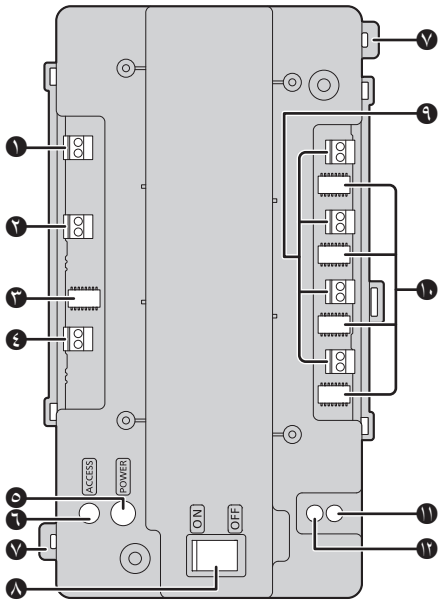
١٦. **أطراف توصيل الخط لأسلاك Star**
تستخدم للاتصال بوحدة التحكم الرئيسية عند استخدام أسلاك Star.

١٧. **للاستخدام الداخلي فقط**

١٨. **مفتاح الطاقة**

٢.٢.٣ الموزع

مثال: الموزع مع إزالة غطاء الكابل



❶ **توصيل أطراف التوصيل (خرج) الخاصة بالموزع التالي**

❷ **أطراف توصيل (دخل) الخاصة بمحطة الردهة، أو صندوق الامتداد، أو الموزع السابق**

❸ **مفاتيح DIP الخاصة بإعداد موزع الهوية**
انظر صفحة ٤١.

❹ **DC IN توصيل أطراف التوصيل الخاصة في الإمداد بالتيار**
يستخدم لتوصيل الموزع بوحدة إمداد الطاقة.

❺ **مؤشر POWER**
انظر صفحة ٤٣.

❻ **مؤشر ACCESS**
انظر صفحة ٤٣.

❼ **خطاف لربط الكابلات بمشد الكابل**

❽ **مفتاح الطاقة**

❾ **توصيل أطراف التوصيل الخاصة في وحدات التحكم الرئيسية**

❿ **مفاتيح DIP الخاصة بإعداد هوية رقم الغرفة**
انظر صفحة ٤٢.

⓫ **زر الوظيفة (●●)**
للاستخدام الداخلي فقط.

⓬ **زر إعادة الضبط (●)**
يستخدم عند إعادة تشغيل الموزع.

٣.٣ المواصفات

سعة النظام بالكامل

- محطة الردهة (سلسلة VL-VM):
  أسلاك Star: تصل إلى ١
  أسلاك الناقل: تصل إلى ٦
- وحدة التحكم الرئيسية*١ (VL-MV10، و VL-MWD501، و VL-MVN511، و VL-MWD272، و VL-MWD273، و VL-MV71، و VL-MV72): تصل إلى ٣٢*٢
- موزع (VL-VM701): تصل إلى ٨*٣
- صندوق الامتداد (VL-V703): تصل إلى ١*٤

محطة الردهة (سلسلة VL-VM؛ تُباع بشكلٍ منفصل)

مصدر التيار	وحدة إمداد الطاقة VL-PS240: تيار مباشر ٢٤ فولت، ٠,٦ أمبير أو VL-PS2410: تيار مباشر ٢٤ فولت، ٢,٥ أمبير
استهلاك التيار	VL-VM101 الاستعداد: ١,٨ واط تشغيل: ٩,٩ واط شروط القياس: – تتكون محطة الردهة من VL-VM101 (قطعة واحدة) و VL-VM301 (قطعة واحدة). – توصل VL-MV10 (قطعة واحدة) بمحطة الردهة. – يستخدم VL-PS240 بمثابة وحدة إمداد الطاقة.
الأبعاد (مم) (الارتفاع × العرض × العمق) (باستثناء الأقسام البارزة)	**تركيب مستوٍ (النوع الصغير):** حوالي ٢٢٦ × ١٣٠ × ٩*٥، *٦ **تركيب مستوٍ (النوع الكبير):** حوالي ٣١٥ × ١٣٠ × ٩*٥، *٧ **تركيب سطحي (النوع الصغير):** حوالي ٢٣٣ × ١٣٥ × ٨٩*٨ **تركيب سطحي (النوع الكبير):** حوالي ٣٢٢ × ١٣٥ × ٨٩*٩
الكتلة (الوزن)	**تركيب مستوٍ (النوع الصغير):** تقريبًا أقل من ١,٣ كجم*٦ **تركيب مستوٍ (النوع الكبير):** تقريبًا أقل من ١,٨ كجم*٧ **تركيب سطحي (النوع الصغير):** تقريبًا أقل من ١,٧ كجم*٨ **تركيب سطحي (النوع الكبير):** تقريبًا أقل من ٢,٢ كجم*٩
البيئة التشغيلية	درجة الحرارة المحيطة: حوالي من -١٥ °م إلى +٥٥ °م الرطوبة النسبية (بدون تكاثف): ما يصل إلى ٩٠٪

طريقة التركيب	تركيب مستوٍ (باستخدام صندوق خلفي، يُباع بشكلٍ منفصلٍ) تركيب سطحي (باستخدام صندوق خلفي، وغطاء التركيب السطحي؛ يُباع بشكلٍ منفصل)
المواد الخارجية	فولاذ مقاوم للصدأ (غطاء التركيب السطحي) الألومينيوم (بشكلٍ جزئي بولي كربونات وABS)
طريقة التحدث	بدون استخدام اليدين
مستشعر الصور	١/٤ بوصة لمستشعر CMOS (حوالي ١ ميجابكسل)
زاوية الرؤية	أفقيًا: حوالي ١٧٠° عموديًا: حوالي ١١٠°
الحد الأدنى من الإضاءة المطلوبة	لكس واحد (في نطاق ٥٠ سم تقريبًا من عدسة الكاميرا)
طريقة الإضاءة	أضواء LED باللون الأبيض
تصنيف IP	IP55*١٠
تصنيف IK	متوافق مع IK08
لغات التوجيه الصوتي (عند إلغاء قفل الباب)	الإنجليزية/الألمانية/الفرنسية/الإيطالية/الإسبانية/الهولندية/العربية/الفارسية
HAC (توافق أجهزة السمع)	غير متوافقة

*١ تختلف المنتجات المتاحة اعتمادًا على منطقتك. للحصول على المزيد من المعلومات، يرجى استشارة الوكيل لديك.

*٢ اعتمادًا على تكوين وحدات محطة الردهة.

*٣ مطلوب عند استخدام أسلاك الناقل.

*٤ مطلوب عند توسيع محطات الردهة بأسلاك الناقل.

*٥ استثناء الأقسام المدخلة في الجدار.

*٦ يتضمن (قطعة واحدة من VL-VM101) + (قطعتين من VL-VM304) + VL-VM602 (النوع الصغير)

*٧ يتضمن (قطعة واحدة من VL-VM101) + (٤ قطع من VL-VM304) + VL-VM603 (النوع الكبير)

*٨ يتضمن (قطعة واحدة من VL-VM101) + (قطعتين من VL-VM304) + VL-VM602 + VL-VM502 (النوع الصغير)

*٩ يتضمن (قطعة واحدة من VL-VM101) + (٤ قطع من VL-VM304) + VL-VM603 + VL-VM503 (النوع الكبير)

*١٠ مقاومة الماء مضمونة فقط إذا تم تثبيت المنتج بشكل صحيح وفقًا للتعليمات، وتم اتخاذ تدابير مناسبة للحماية من المياه.

الموزع (VL-VM701؛ يُباع بشكلٍ منفصل)
موزع للاستخدام الداخلي فقط.

مصدر التيار	وحدة إمداد الطاقة VL-PS240: تيار مباشر ٢٤ فولت، ٠,٦ أمبير أو VL-PS2410: تيار مباشر ٢٤ فولت، ٢,٥ أمبير
استهلاك التيار	الاستعداد: ١,٦ واط التشغيل: ٩,٠ واط شروط القياس: – الاستهلاك لجهاز ١ VL-VM701 عندما لا تقوم أجهزة VL-VM701 الأخرى بإمداد الطاقة. – توصل VL-MV10 (قطعة واحدة) بـ VL-VM701. – يستخدم VL-PS240 بمثابة وحدة إمداد الطاقة.
الأبعاد (مم) (الارتفاع × العرض × العمق) (باستثناء الأقسام البارزة)	١٣٣ x ٢١٠ x ٥١ تقريبًا
الكتلة (الوزن)	حوالي ٤٤٠ جم
البيئة التشغيلية	درجة الحرارة المحيطة: حوالي من -١٠ °م إلى +٥٥ °م الرطوبة النسبية (بدون تكاثف): ما يصل إلى ٩٠٪
طريقة التركيب	قم بالتثبيت على سكة DIN التركيب على الجدار (باستخدام البراغي المتضمنة)
المواد الخارجية	ABS (راتنج ABS مانع للهب)

وحدة إمداد الطاقة (VL-PS240؛ تُباع بشكلٍ منفصل)
وحدة إمداد الطاقة للاستخدام الداخلي فقط.

مصدر التيار	الدخل: ٢٢٠–٢٤٠ فولت تيار متردد، ٠,٢ أمبير، ٥٠/٦٠ هرتز الخرج: تيار مباشر ٢٤ فولت، ٠,٦ أمبير
الأبعاد (مم) (الارتفاع × العرض × العمق) (باستثناء الأقسام البارزة)	حوالي ١١٦ × ١٠٠ × ٥٤
الكتلة (الوزن)	حوالي ٢٣٠ جم
البيئة التشغيلية	درجة الحرارة المحيطة: حوالي ٠ °م إلى +٥٠ °م الرطوبة النسبية (بدون تكاثف): ما يصل إلى ٩٠٪
طريقة التركيب	قم بالتثبيت على سكة DIN التركيب على الجدار (باستخدام البراغي المتضمنة)
المواد الخارجية	راتنج بولي كربونات+ABS مانع للهب

وحدة إمداد الطاقة (VL-PS2410؛ تُباع بشكلٍ منفصل)
وحدة إمداد الطاقة للاستخدام الداخلي فقط.

مصدر التيار	الدخل: ٢٢٠–٢٤٠ فولت تيار متردد، ١ أمبير، ٥٠/٦٠ هرتز الخرج: تيار مباشر ٢٤ فولت، ٢,٥ أمبير
الأبعاد (مم) (الارتفاع × العرض × العمق) (باستثناء الأقسام البارزة)	حوالي ١١٦ × ٢١٠ × ٥٨
الكتلة (الوزن)	حوالي ٥٣٠ جم
البيئة التشغيلية	درجة الحرارة المحيطة: حوالي ٠ °م إلى +٥٠ °م الرطوبة النسبية (بدون تكاثف): ما يصل إلى ٩٠٪
طريقة التركيب	قم بالتثبيت على سكة DIN التركيب على الجدار (باستخدام البراغي المتضمنة)
المواد الخارجية	راتنج بولي كربونات+ABS مانع للهب

١.٤ تنبيهات التركيب

اطلع على المعلومات الموجودة في معلومتين مهمتين (صفحة ٧) قبل تركيب المنتج.

تنبيه

- قم دائما بتوصيل كابلات الطاقة بأطراف التوصيل المناسبة. التوصيل غير الصحيح لكابلات الطاقة قد يعرض وحدة إمداد الطاقة للتلف.
- لمنع كابلات الطاقة من الانفصال وللحيلولة دون التعرض للصدمات الكهربائية، قم بتأمين كابلات الطاقة باستخدام مشدات الكابل المتضمنة وثبت أغطية الكابل.
- إذا تم تمديد الأسلاك إلى الخارج، فقم باستخدام ماسورة وجهاز حماية ضد التيار المتغير.
- إذا تم تمديد الأسلاك تحت الأرض، فقم باستخدام ماسورة ولا تقم بأي توصيلات تحت الأرض.
- قم بتركيب المنتج بإحكام وفقًا للتعليمات في هذه الوثيقة لتجنبه السقوط من على الجدار. تجنب التركيب على جدران غير قوية، مثل لوحة الجبس، ALC (خرسانة مشبعة خفيفة الوزن)، كتلة خرسانية أو جدران فنير (سمكها أقل من ١٨ مم).

٢.٤ تركيب وحدة إمداد الطاقة (تُباع بشكلٍ منفصل)

العناصر المطلوبة

- وحدة إمداد الطاقة (VL-PS240 أو VL-PS2410؛ تُباع بشكلٍ منفصل)
- مشدّات الكابل (متضمن مع وحدة إمداد الطاقة)
- البراغي (متضمن مع وحدة إمداد الطاقة)
- أسلاك لتوصيل التيار المتردد والتيار المباشر (تزويد المستخدم)

انظر "٢.٦.٤ نوع الأسلاك والحد الأقصى لطول الأسلاك (صفحة ٣٩)".

موقع التركيب

- يجب تركيب الجهاز داخل اللوحة الكهربائية أو الكابينة.
- يجب دمج جهاز فصل يمكن الوصول إليه بسهولة خارج المعدات.
  يجب أن يكون جهاز الفصل الخارجي مصدقًا عليه، وتكون له مسافة تسرب وخلوص تبلغ ٣ مم أو أكثر.

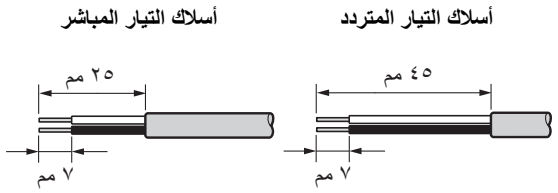
طرق التركيب

يمكن استخدام الطريقتين التاليتين لتركيب وحدة إمداد الطاقة.

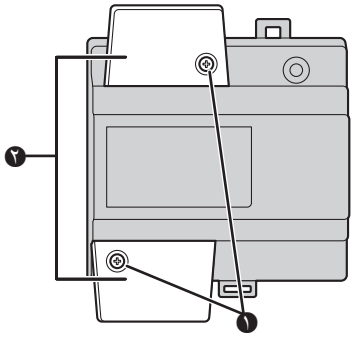
- التركيب على سكة DIN (تزويد المستخدم)
- التثبيت بشكلٍ مباشر على الجدار

١.٢.٤ توصيل أسلاك التيار المتردد وأسلاك التيار المباشر (VL-PS240)

١ انزع نهايات الأسلاك المتصلة بوحدة إمداد الطاقة كما هو موضّح أدناه.

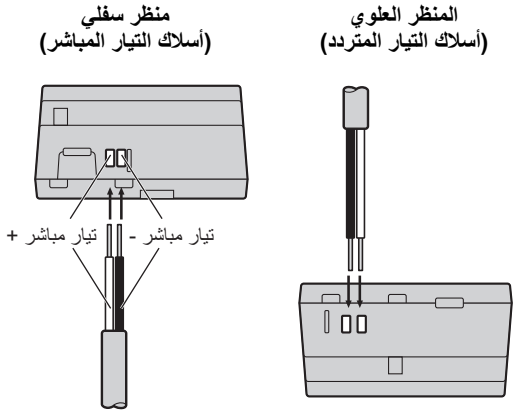


٢ قم بإزالة براغي غطاء الكابل ثم قم بنزع أغطية الكابل.



❶ براغي
❷ أغطية الكابل

٣ قم بتوصيل أسلاك التيار المتردد إلى أطراف التوصيل AC IN الموجودة على الجزء العلوي لوحدة إمداد الطاقة، ثم وصل أسلاك التيار المباشر بأطراف التوصيل DC OUT الموجودة على الجزء السفلي لوحدة إمداد الطاقة.

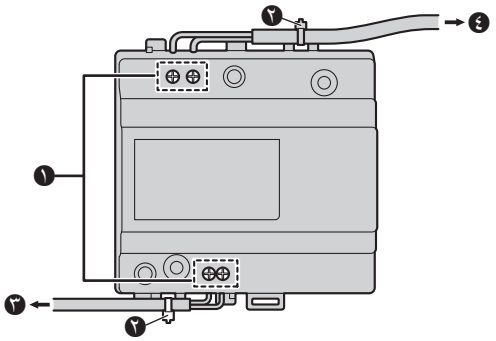


- في أسلاك التيار المباشر، السلك الأسود هو السالب (-) والسلك باللون الآخر هو الموجب (+). لاحظ لون كل سلك من أسلاك التيار المباشر وأي طرف من الأطراف يجب أن يكون السلك متصلًا به، ثم أدخل أسلاك التيار المباشر كما هو موضّح.

تنبيه

- أدخل كابلات التيار بإحكام للنهاية في أطراف التوصيل. إذا لم يتم إدخال الكابلات للنهاية، فقد تتولد حرارة.

٤ أحكم إغلاق براغي أطراف التوصيل لإحكام ربط أسلاك التيار المتردد وأسلاك التيار المباشر (منطقة الأسلاك المكشوفة) بأطراف التوصيل، ثم استخدم مشدّات الكابل لإحكام ربط أسلاك التيار المتردد وأسلاك التيار المباشر (المنطقة المغلفة) بفتحات مشدّات الكابل في أعلى وحدة إمداد الطاقة وأسفلها.



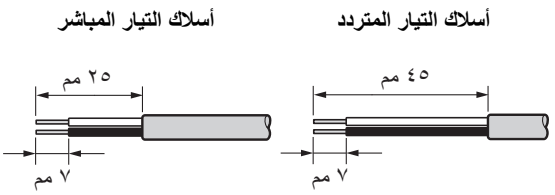
❶ براغي أطراف التوصيل
❷ مشدّات الكابل المتصلة بثقوب مشدّات الكابل
❸ إلى محطة الردهة
❹ إلى مأخذ التيار المتردد

- عزم الدوران الموصى به:
  - أطراف توصيل AC IN: ٠,٥ نيوتن·م {٥,١ كيلو جرام ثقلي·سم}
  - أطراف توصيل DC IN: ٠,٤٥ نيوتن·م {٤,٦ كيلو جرام ثقلي·سم}

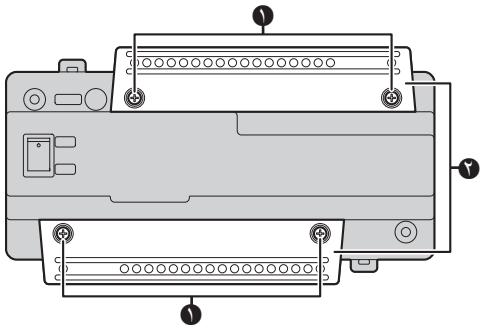
٥ تأكد من إعادة تركيب أغطية الكابل ثم قم بتثبيت براغي أغطية الكابل بإحكام.

٢.٢.٤ توصيل أسلاك التيار المتردد وأسلاك التيار المباشر (VL-PS2410)

١ انزع نهايات الأسلاك المتصلة بوحدة إمداد الطاقة كما هو موضّح أدناه.

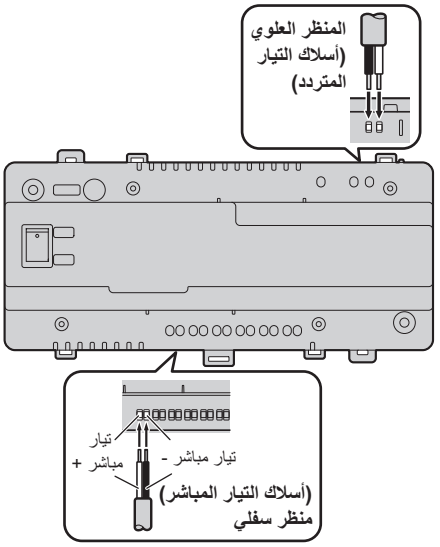


٢ قم بإزالة براغي غطاء الكابل ثم قم بنزع أغطية الكابل.



❶ براغي
❷ أغطية الكابل

٣ قم بتوصيل أسلاك التيار المتردد إلى أطراف التوصيل AC IN الموجودة على الجزء العلوي لوحدة إمداد الطاقة، ثم وصل أسلاك التيار المباشر بأطراف التوصيل DC OUT الموجودة على الجزء السفلي لوحدة إمداد الطاقة.



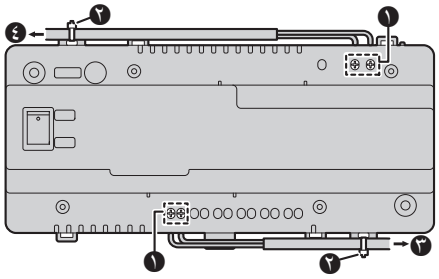
- في أسلاك التيار المباشر، السلك الأسود هو السالب (-) والسلك باللون الآخر هو الموجب (+). لاحظ لون كل سلك من أسلاك التيار المباشر وأي طرف من الأطراف يجب أن يكون السلك متصلًا به، ثم أدخل أسلاك التيار المباشر كما هو موضّح.

تنبيه

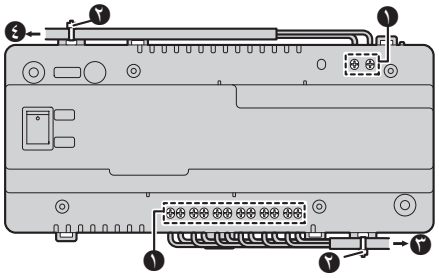
- أدخل كابلات التيار بإحكام للنهاية في أطراف التوصيل. إذا لم يتم إدخال الكابلات للنهاية، فقد تتولد حرارة.

٤ أحكم إغلاق براغي أطراف التوصيل لإحكام ربط أسلاك التيار المتردد وأسلاك التيار المباشر (منطقة الأسلاك المكشوفة) بأطراف التوصيل، ثم استخدم مشدّات الكابل لإحكام ربط أسلاك التيار المتردد وأسلاك التيار المباشر (المنطقة المغلفة) بفتحات مشدّات الكابل في أعلى وحدة إمداد الطاقة وأسفلها.

مثال: طرف توصيل التيار المباشر رقم ١ مستخدم.



مثال: أطراف توصيل التيار المباشر من ١ إلى ٦ مستخدمة.



❶ براغي أطراف التوصيل
❷ مشدّات الكابل المتصلة بثقوب مشدّات الكابل
❸ إلى محطة الردهة أو الموزع
❹ إلى مأخذ التيار المتردد

- عزم الدوران الموصى به:
  - أطراف توصيل AC IN: ٠,٥ نيوتن·م {٥,١ كيلو جرامثقلي·سم}
  - أطراف التوصيل DC IN: ٠,٤٥ نيوتن·م {٤,٦ كيلو جرامثقلي·سم}

٥ تأكد من إعادة تركيب أغطية الكابل ثم قم بتثبيت براغي أغطية الكابل بإحكام.

- بعد إعادة تركيب أغطية الكابل، قم بربط الكبل بخطاف الكبل.

٦ بعد توصيل الأسلاك بكل جهاز، شغّل مفتاح الإخراج.

- يضيء مؤشر OUTPUT عندما يتم تشغيل مفتاح الإخراج.

٣.٢.٤ معلومات حول وحدة إمداد الطاقة

بعد توصيل وحدات إمداد الطاقة، قم بإعداد التوصيلات الخاصة بكل جهاز.

ملاحظة:

- وحدة إمداد الطاقة VL-PS2410 مزوّدة بستة من أطراف التوصيل DC OUT. (استخدم وحدة VL-PS2410 بحيث لا يتجاوز الإخراج المجمّع ٢,٥ أمبير. تحقق من استهلاك التيار لكل جهاز للمزيد من المعلومات.)
- باستثناء وحدات التحكم الرئيسية التي تعمل بالناقل والخاصة بوحدة VL-MV10، استخدم وحدات إمداد الطاقة المتضمنة مع وحدات التحكم الرئيسية أو توصيل سلك الطاقة الخاص بوحدات التحكم الرئيسية.
- تحصل وحدات التحكم الرئيسية التي تعمل بالناقل والخاصة بوحدة VL-MV10 على الطاقة من محطة الردهة (عند استخدام أسلاك Star) أو الموزع (عند استخدام أسلاك الناقل)، ولِذا لا تحتاج إلى وحدة إمداد الطاقة. عند استخدام VL-MV10، ننصح باستخدام VL-PS2410.

إمداد الطاقة للموزعات وأسلاك وحدات إمداد الطاقة

لبدء تشغيل الموزعات (Ⓐ)؛ ٨ بحدٍ أقصى)؛ التي تستخدم أسلاك الناقل، استخدم وحدة إمداد الطاقة VL-PS240 أو VL-PS2410 في أحد الترتيبات التالية.

■ **عدد (موزعات) VL-VM701 القابلة للتشغيل**

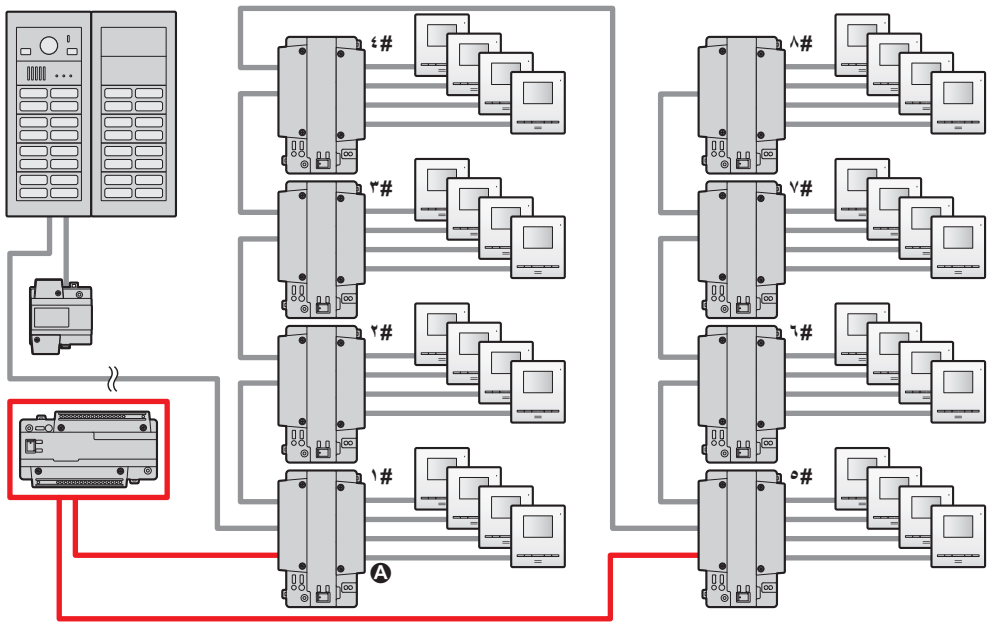
		عدد الموزعات القابلة للتوصيل	
		بواسطة وحدة التحكم الرئيسية VL-MV10	**بواسطة وحدات التحكم الرئيسية الأخرى**
وحدة إمداد الطاقة	VL-PS240 **(نوع ٠,٦ أمبير)**	ما يصل إلى موزع واحد (يمكن استخدام VL-PS240 فقط في الأنظمة المزوّدة بموزع واحد)	ما يصل إلى ٤ موزعات (لكل وحدة من وحدات إمداد الطاقة)*١
	VL-PS2410 **(نوع ٢,٥ أمبير)***١	ما يصل إلى ٨ موزعات (لكل وحدة من وحدات إمداد الطاقة)	ما يصل إلى ٨ موزعات (لكل وحدة من وحدات إمداد الطاقة)

*١ التوصيل عند استخدام وحدة واحدة من وحدات إمداد الطاقة: الموزع الأول

التوصيل عند استخدام وحدتين من وحدات إمداد الطاقة: الموزع الأول والموزع الخامس

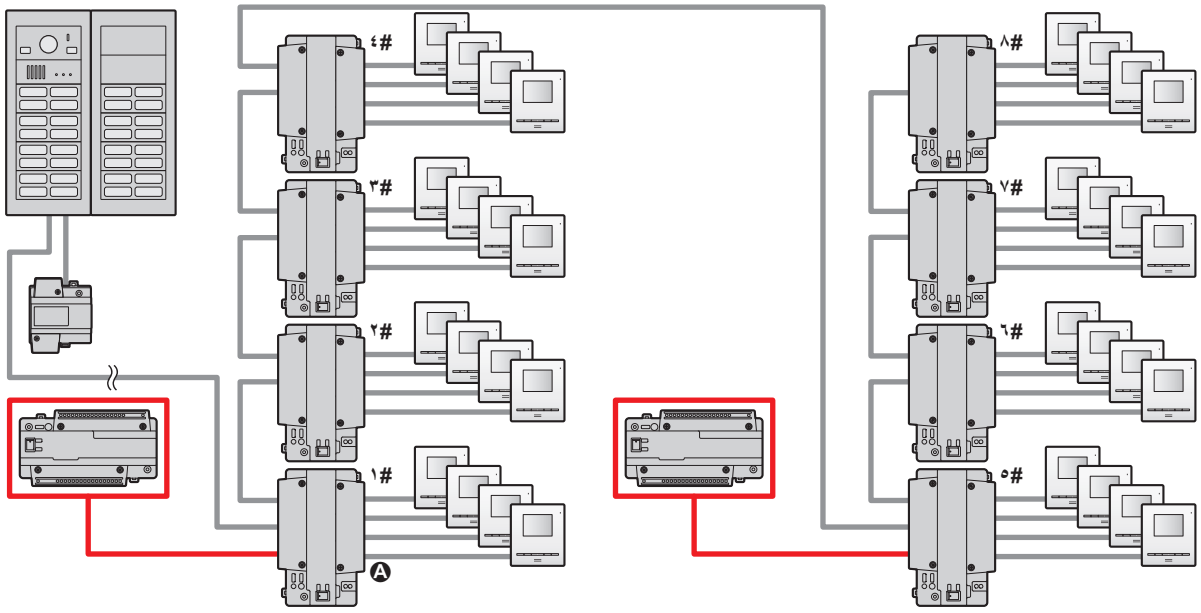
مثال: عند توصيل VL-MV10 باستخدام وحدة واحدة من وحدات إمداد الطاقة VL-PS2410

إذا كان النظام مكوّنًا من وحدة واحدة من وحدات VL-PS2410 وتم استخدام ٥ موزعات أو أكثر، فوصّل الأسلاك من VL-PS2410 بالموزع الأول والموزع الخامس.



مثال: عند توصيل VL-MV10 باستخدام وحدتين من وحدات إمداد الطاقة VL-PS2410

يتكون النظام من وحدتين من وحدات إمداد الطاقة VL-PS2410.



٤.٢.٤ التركيب على سكة DIN

وصّل وحدة إمداد الطاقة بسكة DIN بحيث يكون الخطاف السفلي في أسفل وحدة إمداد الطاقة.

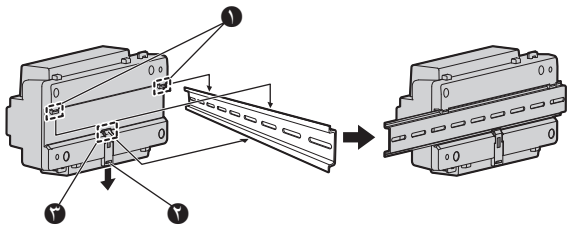
١ علّق الخطافات العلوية (❶) الخاصة بوحدة إمداد الطاقة بأعلى سكة DIN.

- عند تلك النقطة سوف تكون وحدة إمداد الطاقة متدلية من سكة DIN ولكن لن تكون مثبتة.

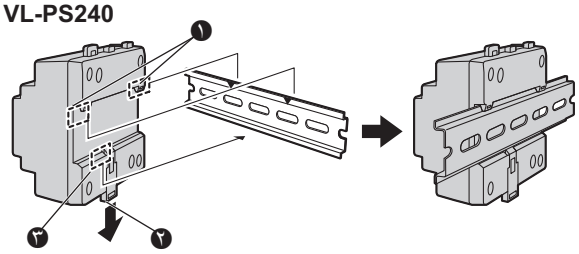
٢ اسحب الرافعة (❷) لأسفل، وتأكد من أن الجزء السفلي لوحدة إمداد الطاقة متساوٍ مع سكة DIN، ثم حرّر الرافعة.

- سيرتفع الخطاف السفلي (❸) لأعلى، بحيث يُحكم اتصال أسفل وحدة إمداد الطاقة بسكة DIN.

VL-PS2410



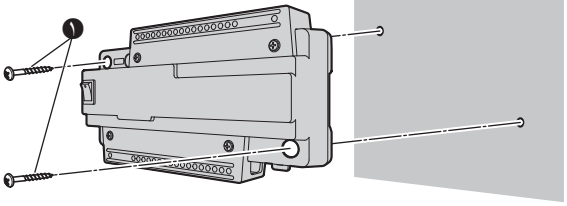
VL-PS240



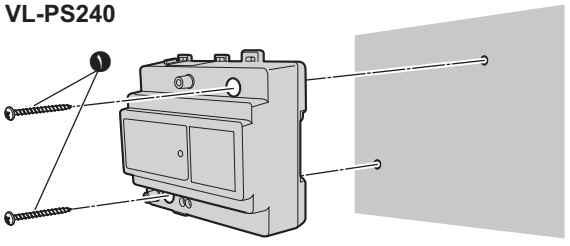
٥.٢.٤ التركيب بشكلٍ مباشر على الجدار

ثبّت وحدة إمداد الطاقة على الحائط بإحكام باستخدام برغيين من براغي التركيب (❶).

VL-PS2410



VL-PS240



٣.٤ تركيب محطة الردهة

العناصر المطلوبة

- طقم أجزاء النموذج (يُباع بشكل منفصل) مع مجموعة محطة الردهة
- طقم أجزاء الصندوق الخلفي (يُباع بشكلٍ منفصل)
- طقم أجزاء غطاء التركيب السطحي (يُباع بشكلٍ منفصل)[١*]
- كابل التمديد (يُباع بشكلٍ منفصل) المستخدم في توصيل اثنين من إطارات محطة الردهة معًا
- الأسلاك التي تقوم بتوصيل محطة الردهة بالقفل الكهربائي، وجهاز توصيل K-IN (مثال: جهاز التحكم في الدخول و/أو مستشعر فتح الباب، إلخ.)

انظر "٢.٦.٤ نوع الأسلاك والحد الأقصى لطول الأسلاك (صفحة ٣٩)".

١* يلزم وجود غطاء التركيب السطحي عند التركيب السطحي لمحطة الردهة.

موقع التركيب

- لا تعمد إلى تركيب المنتج في المواقع التالية. قد يكون بها خطر حدوث عطل أو اضطرابات في الاتصال.
  - الأماكن التي يحدث بها اهتزازات أو صدمات أو صدى.
  - الأماكن قريبة من تركيز مرتفع للغبار أو كبريتيد الهيدروجين أو الأمونيا أو الكبريت أو الأبخرة السامة.
  - الأماكن التي يوجد بها دخان مفرط وغبار ودرجة حرارة عالية.
  - الأماكن المعرضة لأشعة الشمس المباشرة.
  - الأماكن التي تشكل فيها السماء معظم الخلفية.
  - الأماكن التي تكون فيها الخلفية حائطًا أبيض تنعكس عنه أشعة الشمس المباشرة.
  - بالقرب من السواحل حيث يكون المنتج عرضة لهواء البحر بشكل مباشر، أو بالقرب من ينابيع المياه الحارة الكبريتية (التعرض للأملاح يمكن أن يقصر من عمر المنتج المتوقع).
- قم بتركيب المنتج بعيدًا عن الأجهزة الإلكترونية مثل أجهزة التلفزيون وأجهزة الراديو وجهاز الكمبيوتر الشخصي ومكيفات الهواء ولوحات التحكم في تسخين الماء مع هاتف داخلي ومعدات أمن المنزل والأجهزة اللاسلكية والهواتف اللاسلكية الرقمية.
- الحماية من الغبار/الحماية من المياه هي IP55. فقط عند تنفيذ أعمال التركيب المحددة في هذه الوثيقة بشكل صحيح وتنفيذ الحماية من المياه بشكل مناسب.
- تأكد من عدم تعرض الجزء الخلفي من المنتج للمياه.
- اعتمادًا على موقع التركيب، قد يتشكل التكاثف على غطاء عدسة المنتج. قد يتسبب هذا في أن تصبح الصور معتمة. سوف يتبدد التكثف مع ارتفاع درجة الحرارة.

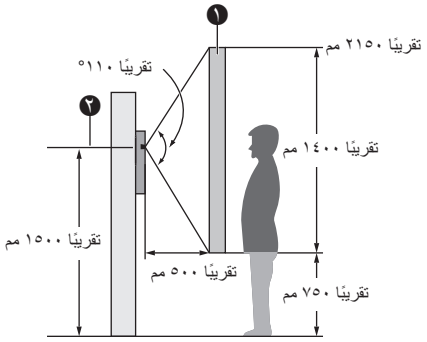
١.٣.٤ موضع التركيب الخاص في محطة الردهة ونطاق الكاميرا

اطلع على الأمثلة التالية وتأكّد من أن المنطقة في محيط رؤية الكاميرا. في جميع الأشكال التوضيحية، يُشار إلى المنطقة التي يمكن عرضها بواسطة "❶" ويُشار إلى مركز عدسات الكاميرا بواسطة "❷".

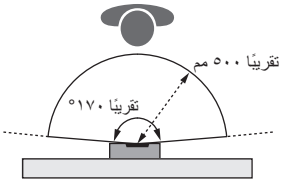
المنظر الجانبي

ارتفاع الكاميرا: ١٥٠٠ مم

زاوية عدسة الكاميرا: ٥٠°



المنظر العلوي



ملاحظة:

- القياسات والزوايا الموضحة هنا مخصصة لأهداف مرجعية وقد تختلف تبعًا للبيئة.
- قم بتركيب محطة الردهة بحيث لا تتعرض محطة الردهة إلى ضوء قوي. إذا كان هناك ضوء قوي ساطع على محطة الردهة، فقد لا يتم تمييز وجه الزائر.

٢.٣.٤ تجميع وحدات محطة الردهة

تتكوّن محطة الردهة من مجموعة من الوحدات وفقًا لعدد الغرف المتصلة بها.

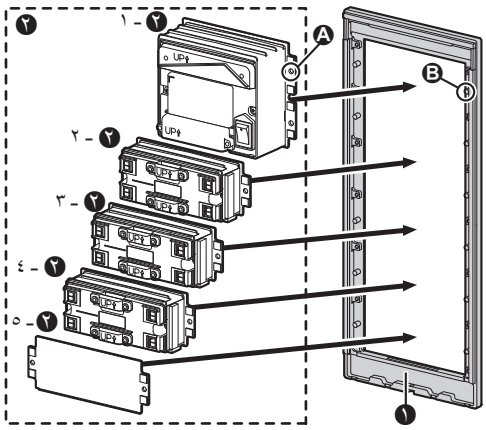
– انظر صفحة ٦ للحصول على معلومات حول تكوين كل وحدة.

– انظر صفحة ١٠ للحصول على معلومات حول العناصر المتضمنة مع كل وحدة.

مثال: محطة الردهة الخاصة بوحدة الكاميرا × قطعة واحدة + وحدة بزر × ٣ قطع + لوحة فارغة × قطعة واحدة

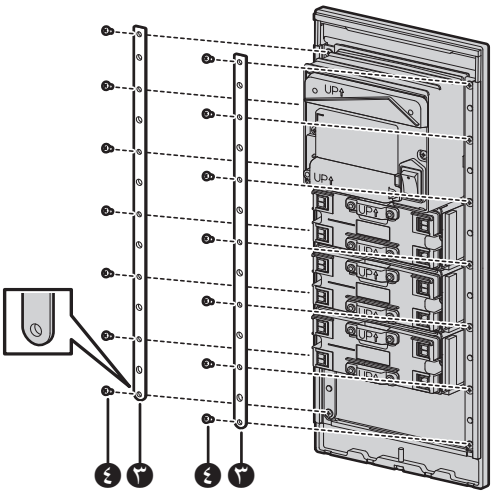
١ وصّل كل وحدة (❷) بالإطار (❶) كما هو موضّح أدناه.

- بدءًا من وحدة الكاميرا، وصّل كل وحدة بالترتيب من الأعلى. (❷-١—❷-٥)
- أدخل الحوامل (Ⓐ) في الفتحات (Ⓑ) الموجودة على جانبي الإطار.
- تتغيّر مجموعة الوحدات وفقًا لعدد الغرف المتصلة بها.



٢ اضغط مع الاستمرار على اللوحين الجانبيين الأيسر والأيمن (❸)، وثبّتهما بإحكام باستخدام البراغي (❹). تأكّد من أن كل وحدة مثبّتة بإحكام.

- يختلف عدد البراغي المتضمنة حسب نوع الصندوق الخلفي (كبير أم صغير) المتصل بها.



٣.٣.٤ توصيل الكابلات المسطحة

١ أزِل أغطية أطراف التوصيل (❶) من كل وحدة (❶-١).

- أزل غطاء طرف التوصيل من الوحدة المتضمنة.

٢ وصّل الكبل المسطح (❷) من وحدة الكاميرا بوحدة الزر التالي.

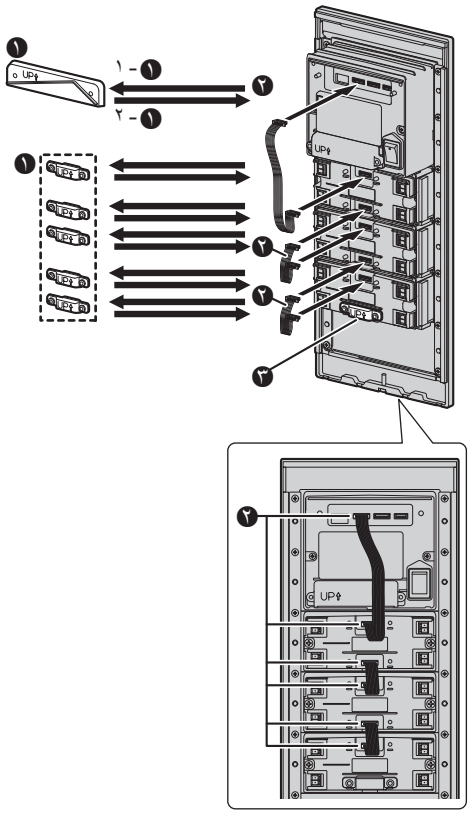
- بدءًا من وحدة الكاميرا، وصّل كل وحدة بالترتيب من الأعلى.

٣ وصّل الكابلات المسطحة (❷) بجميع الوحدات المتبقية.

٤ بعد انتهاء التوصيلات، أعد تثبيت أغطية طرف التوصيل (❶) بجميع أطراف التوصيل (❶-٢). تأكّد من أن كل وحدة مثبّتة بإحكام.

- ❸: لن يتم استخدام أحد الكابلات المسطحة المتضمنة

مثال: محطة الردهة الخاصة بوحدة الكاميرا × قطعة واحدة + وحدة بزر × ٣ قطع + لوحة فارغة × قطعة واحدة

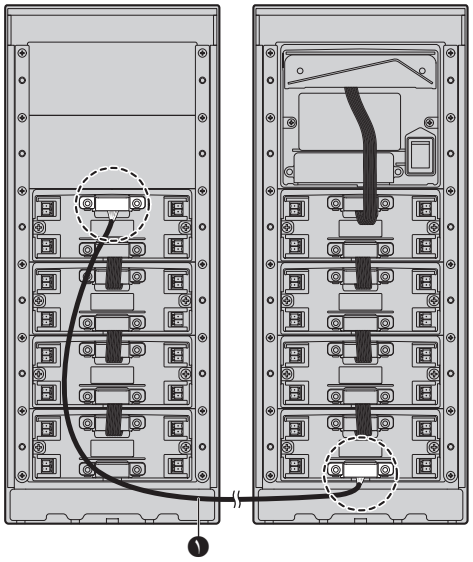


٤.٣.٤ توصيل إطارين من محطة الردهة باستخدام كابل تمديد

عند توصيل إطارين من محطة الردهة معًا، وصّلهما باستخدام كابل تمديد VL-VM801 (يُباع بشكلٍ منفصل؛ ❶) كما هو موضّح أدناه.

مثال: محطة الردهة الخاصة بوحدة الكاميرا × قطعة واحدة + وحدة بزر × ٨ قطع + لوحة فارغة × قطعتين

(لن يتم استخدام اثنين من الكابلات المسطحة المتضمنة)



٥.٣.٤ تركيب محطة الردهة على الجدار

يمكن استخدام الطريقتين التاليتين لتركيب محطة الردهة.

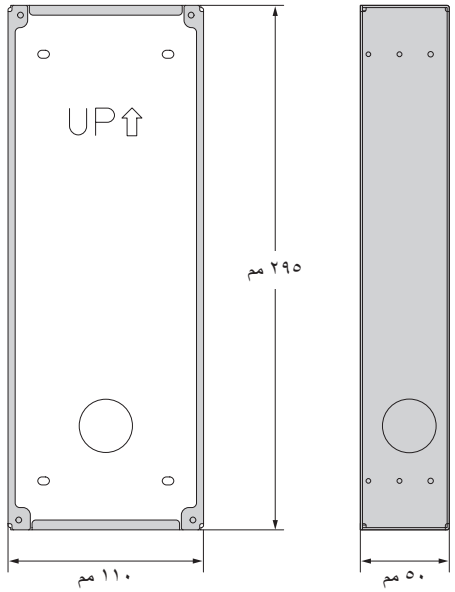
– التركيب المستوي باستخدام الصندوق الخلفي (يُباع بشكلٍ منفصل)
– التركيب السطحي باستخدام الصندوق الخلفي وغطاء التركيب السطحي (يُباع بشكلٍ منفصل)

أبعاد الصندوق الخلفي وإعداده

١. اصنع فتحة في الحائط من أجل الصندوق الخلفي.
- انتبه لأبعاد الصندوق الخلفي.

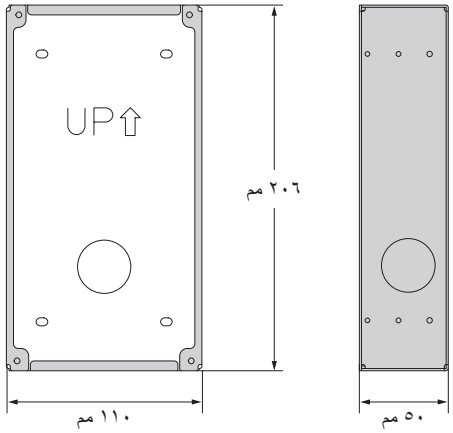
VL-VM603 (النوع الكبير: الصندوق الخلفي)

المنظر الأمامي **المنظر الجانبي**

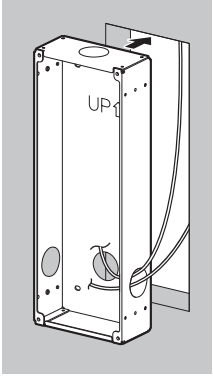


VL-VM602 (النوع الصغير: الصندوق الخلفي)

المنظر الأمامي **المنظر الجانبي**



٢. افتح الثقوب المختومة في الصندوق الخلفي، ثم مرر جميع الكابلات الضرورية والأسلاك التالية من خلال الثقوب المختومة.
– الأسلاك من وحدة إمداد الطاقة
– الأسلاك من القفل الكهربائي، وجهاز توصيل K-IN (مثال: جهاز التحكم في الدخول و/أو مستشعر فتح الباب، إلخ.)
– الأسلاك من كل وحدة تحكم رئيسية، أو الأسلاك من الموزع، أو الأسلاك من صندوق الامتداد

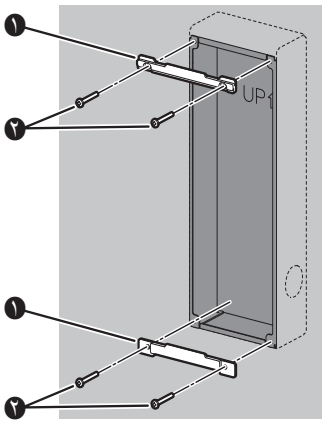


٦.٣.٤ التركيب المستوي باستخدام صندوق خلفي

١ افتح الثقوب المختومة في الصندوق الخلفي ومرّر الكابلات من خلالها.
- انظر التعليمات في "أبعاد الصندوق الخلفي وإعداده (صفحة ٢٨)".

٢ قم بتركيب الصندوق الخلفي على الحائط.

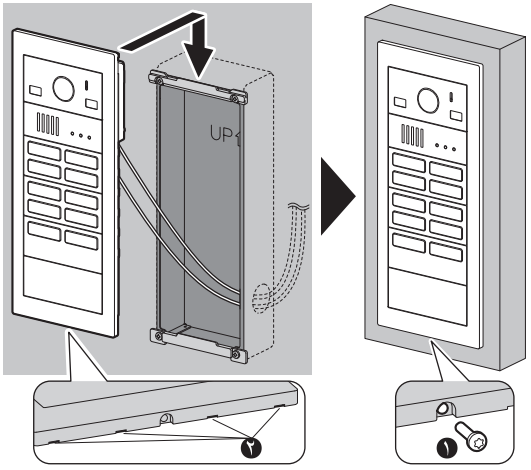
٣ وصّل اللوحين العلوي والسفلي (❶) باستخدام ٤ براغي (❷) بالصندوق الخلفي.



٤ اضبط مفاتيح DIP.
- انظر صفحة ٤٠ للحصول على معلومات حول مفاتيح DIP الخاصة بمحطة الردهة.
- انظر صفحة ٤١ للحصول على معلومات حول مفاتيح DIP الخاصة بالموزع عند استخدام أسلاك الناقل.

٥ قم بتوصيل الأسلاك والكابلات إلى محطة الردهة.
- انظر ٢.٦.٤ نوع الأسلاك والحد الأقصى لطول الأسلاك (صفحة ٣٩).

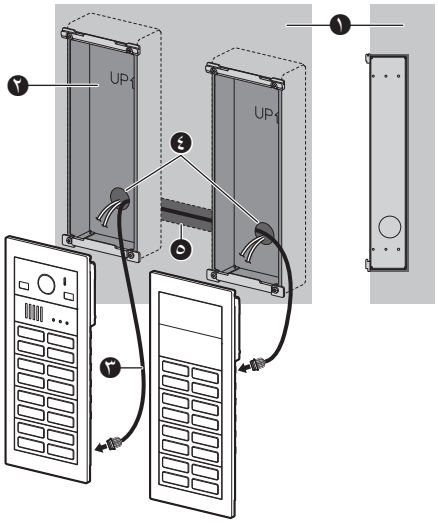
٦ وصّل محطة الردهة بالصندوق الخلفي، ثم استخدم مفتاح الربط السداسي لإحكام ربط محطة الردهة بالصندوق الخلفي باستخدام برغي سداسي واحد (❶).
- لا تقم بتغطية فتحات تصريف المياه (❷).



ملاحظة:
- قدرة الشد المطلوبة لكل برغي هي ٢٩٤ نيوتن {٣٠ كيلوجرام‌ثقلي} أو أكثر. إذا لم تتم تلبية هذه المعايير، عليك باتخاذ إجراءات إضافية لزيادة القوة.

تثبيت إطارين من محطة الردهة

عند توصيل إطارين من محطة الردهة معًا، استخدم كابل تمديد (يُباع بشكلٍ منفصل)، وثبّته على الجدار كالتالي.

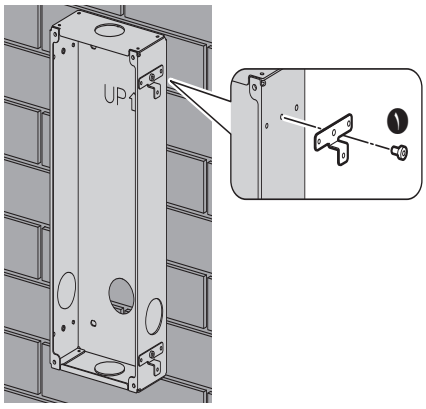


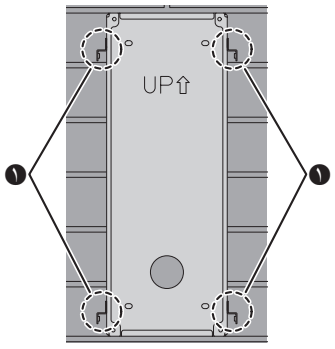
❶ الجدار
❷ الصندوق الخلفي
❸ كابل تمديد (VL-VM801؛ يُباع بشكلٍ منفصل) (حوالي ١ م)
❹ ثقوب
❺ مرّر كابلات التمديد من خلال الثقب الموجود خلف الجدار.

٧.٣.٤ التركيب السطحي باستخدام الصندوق الخلفي وغطاء التركيب السطحي

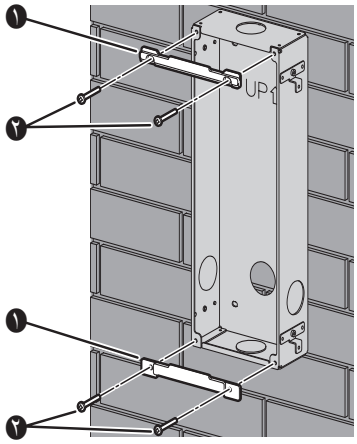
١ افتح الثقوب المختومة في الصندوق الخلفي ومرّر الكابلات من خلالها.
- انظر التعليمات في "أبعاد الصندوق الخلفي وإعداده (صفحة ٢٨)".

٢ استخدم المفتاح السداسي لإحكام ربط الصندوق الخلفي في ٤ مناطق باستخدام ٤ أقواس و٤ براغي سداسية الرأس (❶)، ثم ركّب الصندوق الخلفي على الحائط.





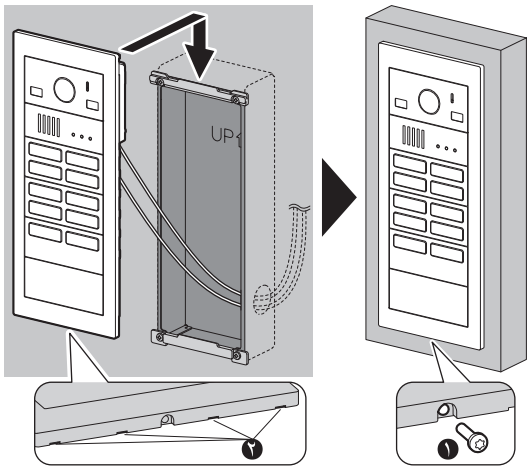
٣ وصّل اللوحين العلوي والسفلي (❶) باستخدام ٤ براغي (❷).



٤ اضبط مفاتيح DIP.
- انظر صفحة ٤٠ للحصول على معلومات حول مفاتيح DIP الخاصة بمحطة الردهة.
- انظر صفحة ٤١ للحصول على معلومات حول مفاتيح DIP الخاصة بالموزع عند استخدام أسلاك الناقل.

٥ قم بتوصيل الأسلاك والكابلات إلى محطة الردهة.
- انظر "٢.٦.٤ نوع الأسلاك والحد الأقصى لطول الأسلاك (صفحة ٣٩)".

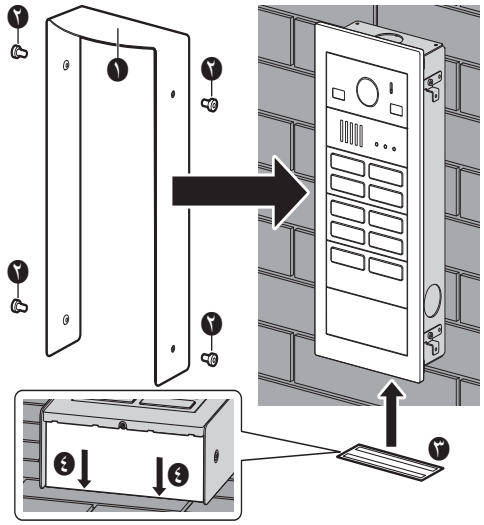
٦ وصّل محطة الردهة بالصندوق الخلفي، ثم استخدم مفتاح الربط السداسي لإحكام ربط محطة الردهة بالصندوق الخلفي باستخدام برغي سداسي واحد (❶).
- لا تقم بتغطية فتحات تصريف المياه (❷).



٧ وصّل غطاء التركيب السطحي (❶) بالصندوق الخلفي.

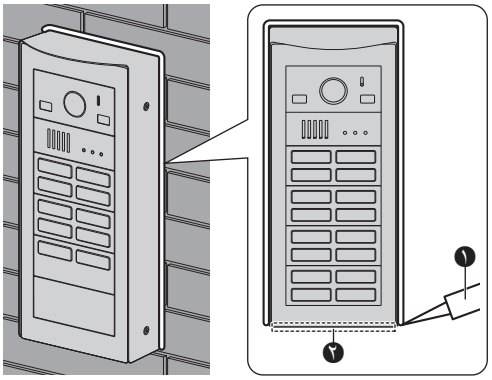
أ. استخدم المفتاح السداسي لإحكام ربط غطاء التركيب السطحي في ٤ مناطق باستخدام ٤ براغي سداسية الرأس (❷).

ب. أزل الشريط من كلا جانبي الورقة المضادة للغبار (❸)، ثم ألصق الورقة المضادة للغبار بالجانب السفلي من الصندوق الخلفي. ألصق الورقة المضادة للغبار بحيث تكون بمحاذاة الجدار (❹).

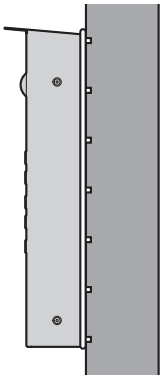


٨ بعد إحكام ربط غطاء التركيب السطحي بالصندوق الخلفي، سُدّ أعلى غطاء التركيب السطحي وجانبه بواسطة سدادة مانعة لتسرب المياه. لا تسُدّ الجانب السفلي.

المنظر الأمامي



المنظر الجانبي



١ المنطقة المسدودة بسدادة مانعة لتسرب المياه

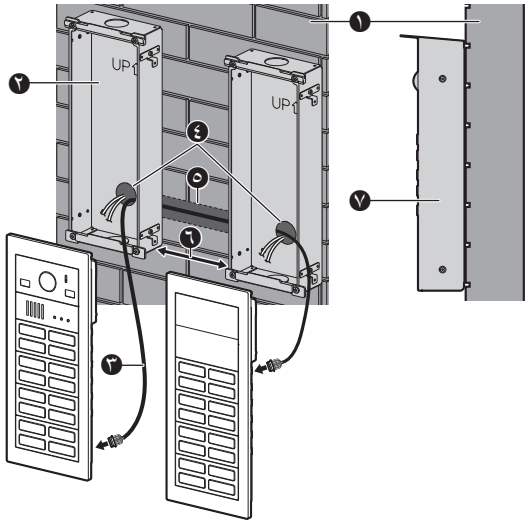
٢ المنطقة التي يجب عدم سدّها بسدادة مانعة لتسرب المياه

ملاحظة:

- قدرة الشد المطلوبة لكل برغي هي ٢٩٤ نيوتن {٣٠ كيلوجرام‌ثقلي} أو أكثر. إذا لم تتم تلبية هذه المعايير، عليك باتخاذ إجراءات إضافية لزيادة القوة.

تثبيت إطارين من محطة الردهة

عند توصيل إطارين من محطة الردهة معًا، استخدم كابل تمديد (يُباع بشكلٍ منفصل)، وثبّته على الجدار كالتالي.



١ الجدار

٢ الصندوق الخلفي

٣ كابل تمديد (VL-VM801؛ يُباع بشكلٍ منفصل) (حوالي ١ م)

٤ ثقوب

٥ مرّر كابلات التمديد من خلال الثقب الموجود خلف الجدار.

٦ يلزم وجود مسافة لربط البراغي عند توصيل غطاء التركيب السطحي بالصندوق الخلفي. عند وجود إطارين لمحطة الردهة، تأكّد من وجود مسافة قدرها ٦ سم أو أكثر بين الصناديق الخلفية.

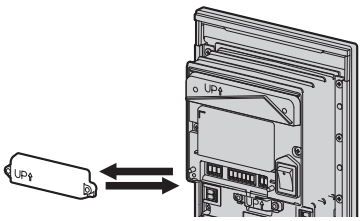
٧ الشكل التوضيحي لغطاء التركيب السطحي المتضمن.

٨.٣.٤ توصيل الأسلاك

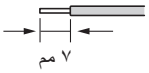
هام:

- **احرص على فصل الكهرباء عن كافة الأجهزة من القاطع الكهربائي قبل القيام بتنفيذ أي أعمال خاصة بالأسلاك. قد يسبب عدم مراعاة هذا ضررًا للمنتج.**

١ أزل غطاء طرف التوصيل من وحدة الكاميرا.



٢ أزِل الأسلاك من جميع الأجهزة كما هو موضّح أدناه.



٣ أدخل الأسلاك الموجودة بوحدة إمداد الطاقة إلى المجموعة الطرفية DC، ثم أحكم ربط براغي الكتلة الطرفية، ثم وصّل الكتلة الطرفية بأطراف التوصيل DC.

- وصّل الأسلاك كالتالي.

DC IN: وحدة إمداد الطاقة

٤ أدخل الأسلاك الموجودة بالقفل الكهربائي إلى الكتلة الطرفية ذات ٣ دبابيس، ثم أحكم ربط براغي الكتلة الطرفية، ثم وصّل الكتلة الطرفية ذات ٣ دبابيس بأطراف التوصيل K-OUT.

- وصّل الأسلاك طبقًا لمواصفات القفل الكهربائي. تحتاج إلى اثنتين فقط من توصيلات الأسلاك.

NC وCOM: لأنواع القفل الكهربائي ذي الدائرة التي تفتح بشكلٍ عادي

COM وNO: لأنواع القفل الكهربائي ذي الدائرة التي تغلق بشكلٍ عادي

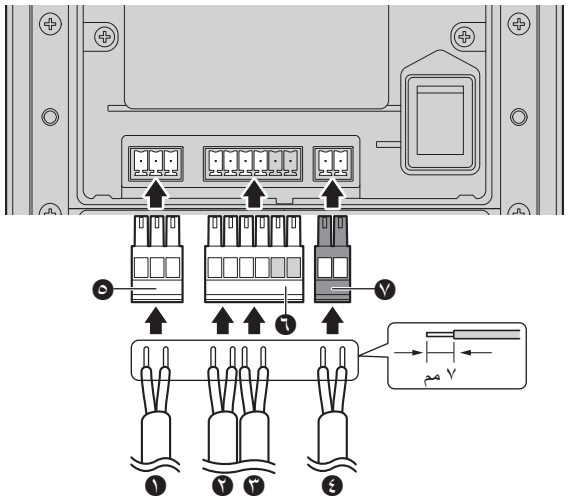
٥ أدخل الأسلاك من أجهزة التوصيل K-IN إلى الكتلة الطرفية ذات ٦ دبابيس، ثم أحكم ربط براغي الكتلة الطرفية، ثم وصّل الكتلة الطرفية بأطراف التوصيل K-IN.

- وصّل الأسلاك كالتالي.

K-IN 1 C1 وC2/K-IN 2 C1 وC2:

جهاز توصيل K-IN (مثال: جهاز التحكم في الدخول و/أو مستشعر فتح الباب، إلخ.)

وحدة الكاميرا



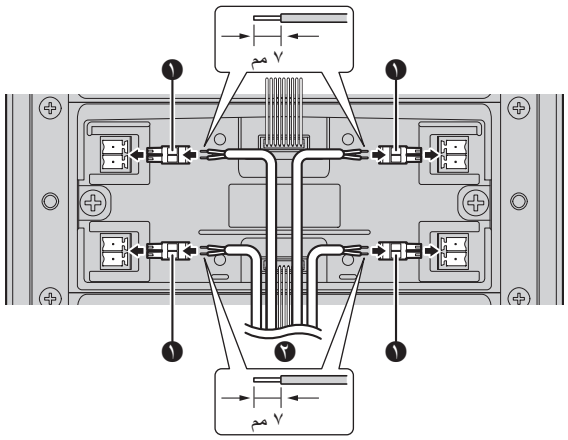
١ أسلاك من القفل الكهربائي
٢ أسلاك من جهاز التحكم في الدخول
٣ الأسلاك من مستشعر فتح الباب
٤ أسلاك التيار المباشر من وحدة إمداد الطاقة
٥ كتلة طرفية ذات ٣ دبابيس
٦ كتلة طرفية ذات ٦ دبابيس
٧ المجموعة الطرفية DC

٦ **عند استخدام أسلاك Star:**

أدخل الأسلاك من وحدة التحكم الرئيسية إلى الكتلة الطرفية ذات الدبوسين، ثم أحكم ربط براغي الكتلة الطرفية، ثم وصّل الكتلة الطرفية بأطراف توصيل الخط.

- وصّل الأسلاك من وحدة التحكم الرئيسية.
- عند استخدام أسلاك Star، انتقل إلى الخطوة ٨.

مثال: وحدة ذات ٤ أزرار



١ الكتلة الطرفية ذات دبوسين
٢ الأسلاك من وحدة التحكم الرئيسية (أسلاك Star)

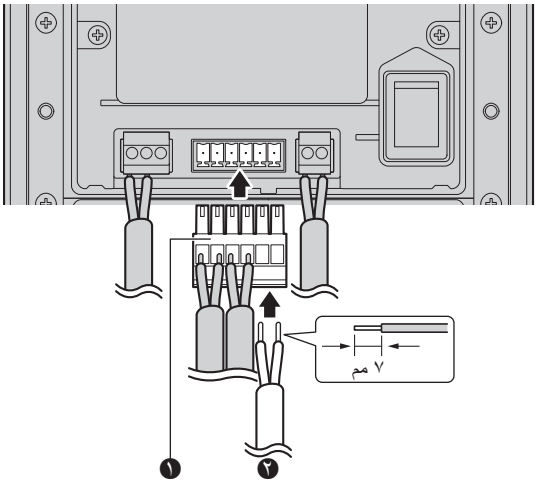
٧ **عند استخدام أسلاك الناقل:**

أدخل الأسلاك من الموزع أو صندوق الامتداد إلى الكتلة الطرفية ذات ٦ دبابيس، ثم أحكم ربط براغي الكتلة الطرفية، ثم وصّل الكتلة الطرفية بأطراف توصيل الخط.

- وصّل الأسلاك كالتالي.

L1 وL2: الموزع أو صندوق الامتداد

وحدة الكاميرا



❶ كتلة طرفية ذات ٦ دبابيس
❷ الأسلاك من الموزع أو صندوق الامتداد (أسلاك الناقل)

٨ تأكّد من إعادة تركيب غطاء طرف التوصيل بطرف التوصيل الموجود بوحدة الكاميرا.

٩ **عند استخدام أسلاك الناقل وصندوق الامتداد VL-V703:**

أجرِ التوصيلات التالية بصندوق الامتداد. راجع العناصر التالية من وثائق سلسلة VL-V900/VL-V901 (بما في ذلك صندوق الامتداد VL-V703) للحصول على تفاصيل التركيب.

– العناصر المتضمنة
– الرسوم التخطيطية للجهاز
– كيفية توصيل الأسلاك (تعرية الأسلاك والكابلات، أو زر تحرير السلك، أو زر تحرير الكابل)

قم بتنزيل الوثائق من الموقع الإلكتروني أدناه.

https://panasonic.net/cns/pcc/support/intercom/v900

أ. توصيل الأسلاك من وحدة إمداد الطاقة.

- وصّل الأسلاك كالتالي.

DC IN: وحدة إمداد الطاقة

ب. أدخل الأسلاك من محطة الردهة.

- وصّل الأسلاك كالتالي.

L1 وL2: محطة الردهة

ج. أدخل الأسلاك من الموزع.

- وصّل الأسلاك كالتالي.

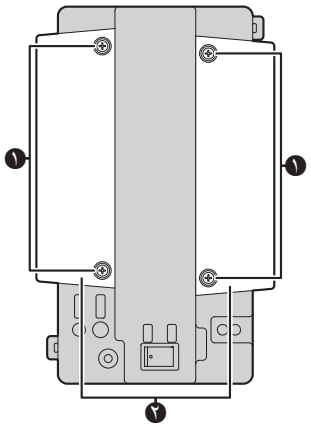
L1 V700/VM701 وL2: الموزع

١٠ **عند استخدام أسلاك الناقل وموزع VL-VM701:**

أجرِ التوصيلات التالية بالموزع.

أ. قم بإزالة براغي غطاء الكابل ثم قم بنزع أغطية الكابل.

الموزع



❶ براغي
❷ أغطية الكابل

ب. أدخل الأسلاك الموجودة بوحدة إمداد الطاقة إلى المجموعة الطرفية DC، ثم أحكم ربط براغي الكتلة الطرفية، ثم وصّل الكتلة الطرفية بأطراف التوصيل DC.

- وصّل الأسلاك كالتالي.

DC IN: وحدة إمداد الطاقة

ج. أدخل الأسلاك من محطة الردهة، أو صندوق الامتداد، أو الموزع السابق إلى الكتلة الطرفية ذات دبوسين، ثم أحكم ربط براغي الكتلة الطرفية، ثم وصّل الكتلة الطرفية بأطراف التوصيل.

- وصّل الأسلاك كالتالي.

L1 VM101/VM701 IN وL2: محطة الردهة، أو صندوق الامتداد، أو الموزع السابق

د. أدخل الأسلاك من الموزع التالي إلى الكتلة الطرفية ذات دبوسين، ثم أحكم ربط براغي الكتلة الطرفية، ثم وصّل الكتلة الطرفية بأطراف التوصيل.

- وصّل الأسلاك كالتالي.

L1 VM701 OUT وL2: الموزع

هـ. أدخل الأسلاك من وحدة التحكم الرئيسية إلى الكتلة الطرفية ذات الدبوسين، ثم أحكم ربط براغي الكتلة الطرفية، ثم وصّل الكتلة الطرفية بأطراف توصيل الخط.

- وصّل الأسلاك كالتالي.

D1 وD2: وحدة التحكم الرئيسية

و. بعد توصيل أسلاك جميع أطراف التوصيل بالموزع، استخدم مشدّات الكابل لإحكام ربط الأسلاك بثقوب مشدّات الكابل في أعلى الموزع وأسفله.

ز. تأكد من إعادة تركيب أغطية الكابل ثم قم بتثبيت براغي أغطية الكابل بإحكام.

٤.٤ تركيب صندوق الامتداد (يُباع بشكلٍ منفصل)

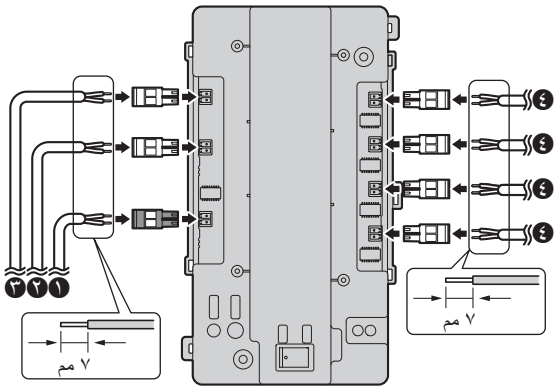
راجع العناصر التالية من وثائق سلسلة VL-V900/VL-V901 (بما في ذلك صندوق الامتداد VL-V703) للحصول على تفاصيل التركيب للتثبيت على الجدار.

- العناصر المتضمنة
- الرسوم التخطيطية للجهاز
- المواصفات
- التركيب على سكة DIN أو التثبيت بشكلٍ مباشر على الجدار

تنزيل الوثائق من الموقع الإلكتروني أدناه.

https://panasonic.net/cns/pcc/support/intercom/v900

الموزع

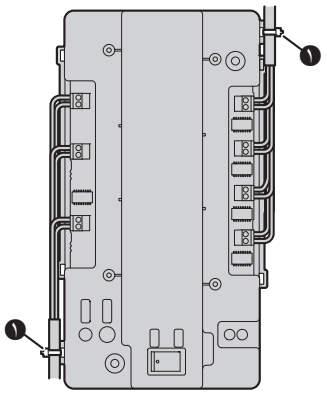


❶ أسلاك التيار المباشر من وحدة إمداد الطاقة

❷ الأسلاك من محطة الردهة، أو صندوق الامتداد، أو الموزع السابق

❸ الأسلاك من الموزع التالي

❹ الأسلاك من وحدة التحكم الرئيسية



❶ مشدّات الكابل المتصلة بثقوب مشدّات الكابل

ملاحظة:

- تأكّد من إدخال الأسلاك بالكامل في الكتلة الطرفية، ومن أن براغي الكتلة الطرفية محكمة الربط بشكلٍ تامٍ لمنع الأسلاك من الانسحاب.
- تأكّد من أن كل كتلة طرفية متصلة بإحكام بأطراف التوصيل.
- راجع "٢.٦.٤ نوع الأسلاك والحد الأقصى لطول الأسلاك (صفحة ٣٩)" للاطلاع على الرسوم التخطيطية للتوصيل.
- راجع "٢.٦.٤ نوع الأسلاك والحد الأقصى لطول الأسلاك (صفحة ٣٩)" للحصول على المعلومات الخاصة بنوع الأسلاك التي يمكن استخدامها وطول هذه الأسلاك.

٥.٤ تركيب الموزع (يُباع بشكلٍ منفصل)

العناصر المطلوبة

– الموزع (VL-VM701؛ يُباع بشكلٍ منفصل)
– مشدّات الكابل (متضمنة مع الموزع)
– البراغي (متضمنة مع الموزع)
– الأسلاك الخاصة بتوصيل الموزع (تزويد المستخدم) انظر ٢.٦.٤ نوع الأسلاك والحد الأقصى لطول الأسلاك (صفحة ٣٩).

ملاحظة:

- للمزيد من المعلومات حول توصيلات موزع VL-VM701، راجع الخطوة رقم ١٠ في صفحة ٣٣.

طرق التركيب

يمكن استخدام الطريقتين التاليتين للتركيب.

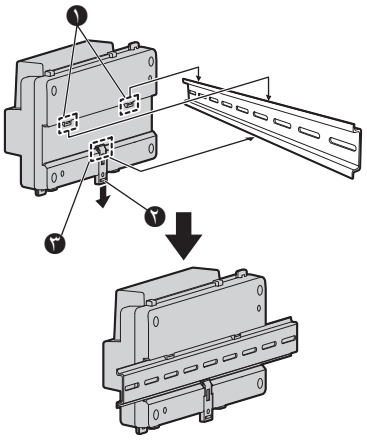
– التركيب على سكة DIN (تزويد المستخدم)
– التثبيت بشكلٍ مباشر على الجدار

١.٥.٤ التركيب على سكة DIN

وصّل الموزع بسكة DIN بحيث يكون الخطاف السفلي في أسفل الموزع.

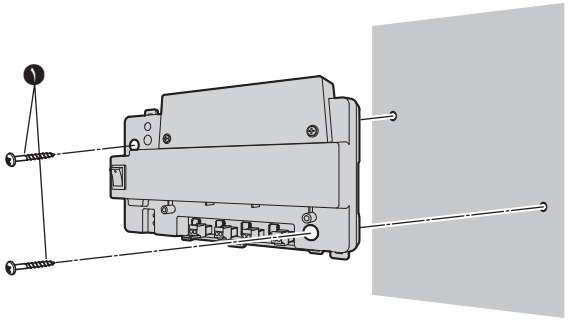
١ علّق الخطافات العلوية (❶) الخاصة بالموزع بأعلى سكة DIN.
- عند تلك النقطة سوف يكون الموزع متدليًا من سكة DIN ولكن لن يكون مثبتًا.

٢ اسحب الرافعة (❷) لأسفل، وتأكد من أن الجزء السفلي للموزع متساوٍ مع سكة DIN، ثم حرّر الرافعة.
- سيرتفع الخطاف السفلي (❸)لأعلى، بحيث يُحكم اتصال أسفل الموزع بسكة DIN.



٢.٥.٤ التركيب بشكلٍ مباشر على الجدار

ثبّت الموزع على الجدار بإحكام باستخدام البرغيين المتضمنة (❶).
- وصّل غطاء الكابل السفلي بعد تثبيت الموزع على الجدار.



٦.٤ توصيلات الأسلاك

١.٦.٤ الرسم التخطيطي للأسلاك

ملاحظة:

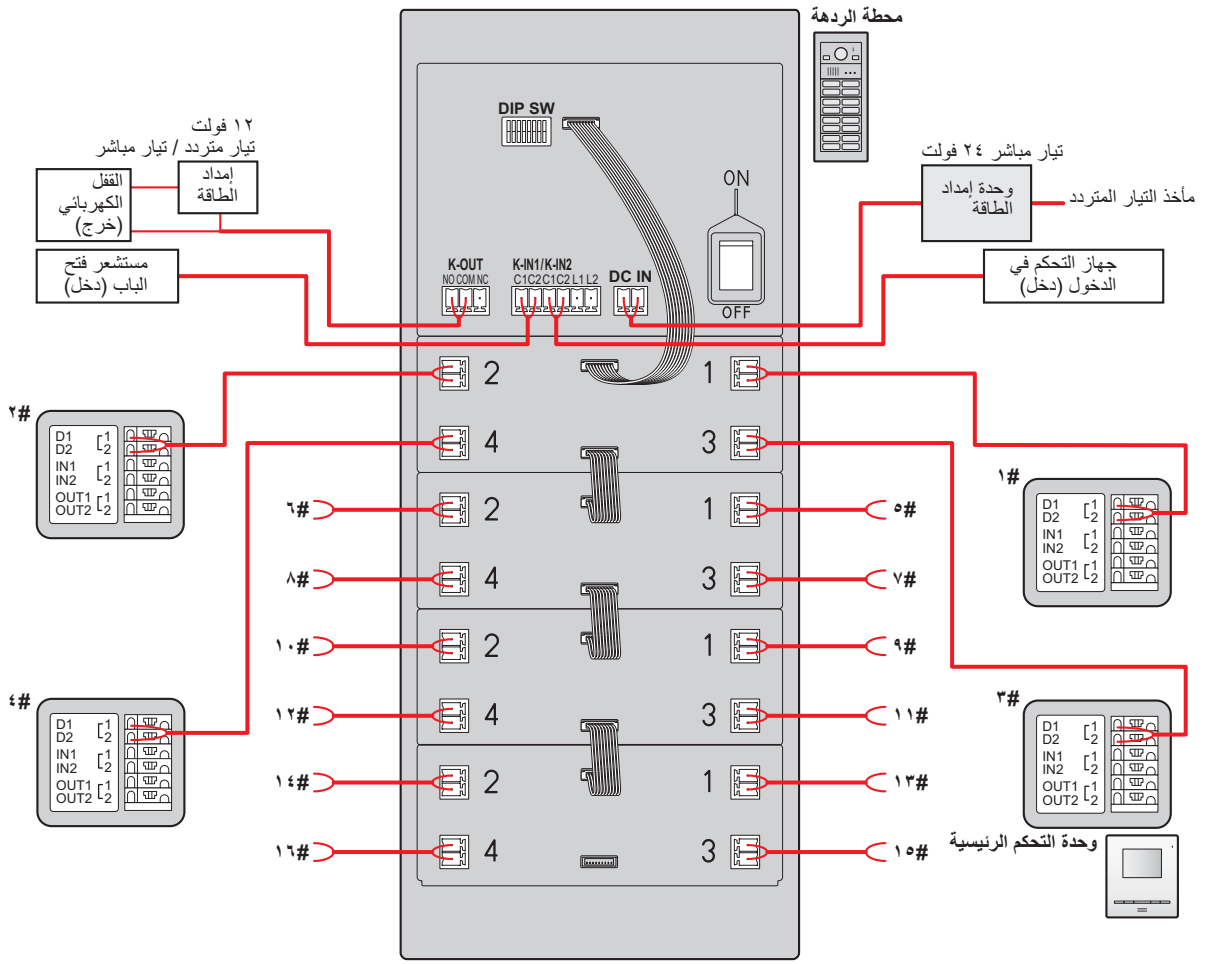
- انظر صفحة ٢٣ للاطلاع على معلومات بشأن توصيلات وحدات إمداد الطاقة.
- انظر صفحة ٤٠ للحصول على معلومات حول إعدادات مفتاح DIP الموجود في محطة الردهة.
- انظر صفحة ٤١ للحصول على معلومات حول مفاتيح DIP الخاصة بالموزع عند استخدام أسلاك الناقل.
- أدخل الأسلاك بالكامل في أطراف التوصيل. بعد إدخال الأسلاك، اسحب كل سلك قليلاً وذلك للتأكد من أنه موصل بإحكام.

مثال على أسلاك Star
الحد الأقصى لعدد الأجهزة

- محطة الردهة: ما يصل إلى ١
- وحدة التحكم الرئيسية: ما يصل إلى ٣٢ (يعتمد ذلك على تكوين وحدات محطة الردهة)

هام:

- **عند استخدام أسلاك Star، لا تقم بتوصيل الأسلاك من وحدات التحكم الرئيسية بـ L1 وL2.**
- **الأسلاك غير مستقطبة.**



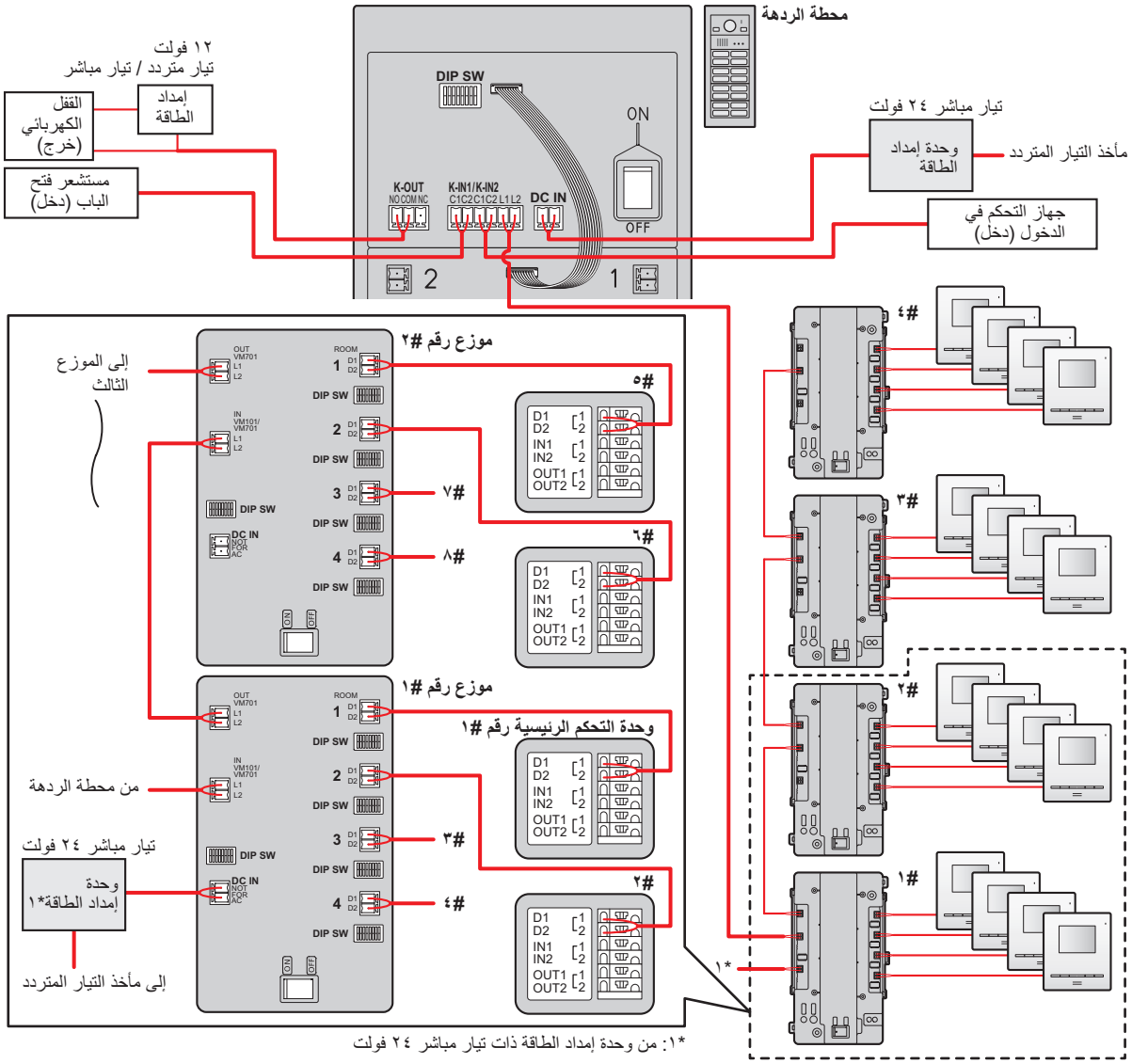
أمثلة على أسلاك الناقل
الحد الأقصى لعدد الأجهزة

- محطة الردهة: ما يصل إلى ٦
- وحدة التحكم الرئيسية: ما يصل إلى ٣٢ (يعتمد ذلك على تكوين وحدات محطة الردهة)
- الموزع: ما يصل إلى ٨
- صندوق الامتداد: ما يصل إلى صندوق واحد (مطلوب عند توسيع محطات الردهة)

استخدام الموزع

هام:

- **عند استخدام أسلاك الناقل، لا تقم بتوصيل الأسلاك من وحدات التحكم الرئيسية بأطراف التوصيل الموجودة خلف وحدات أزرار محطة الردهة.**
- **الأسلاك غير مستقطبة.**



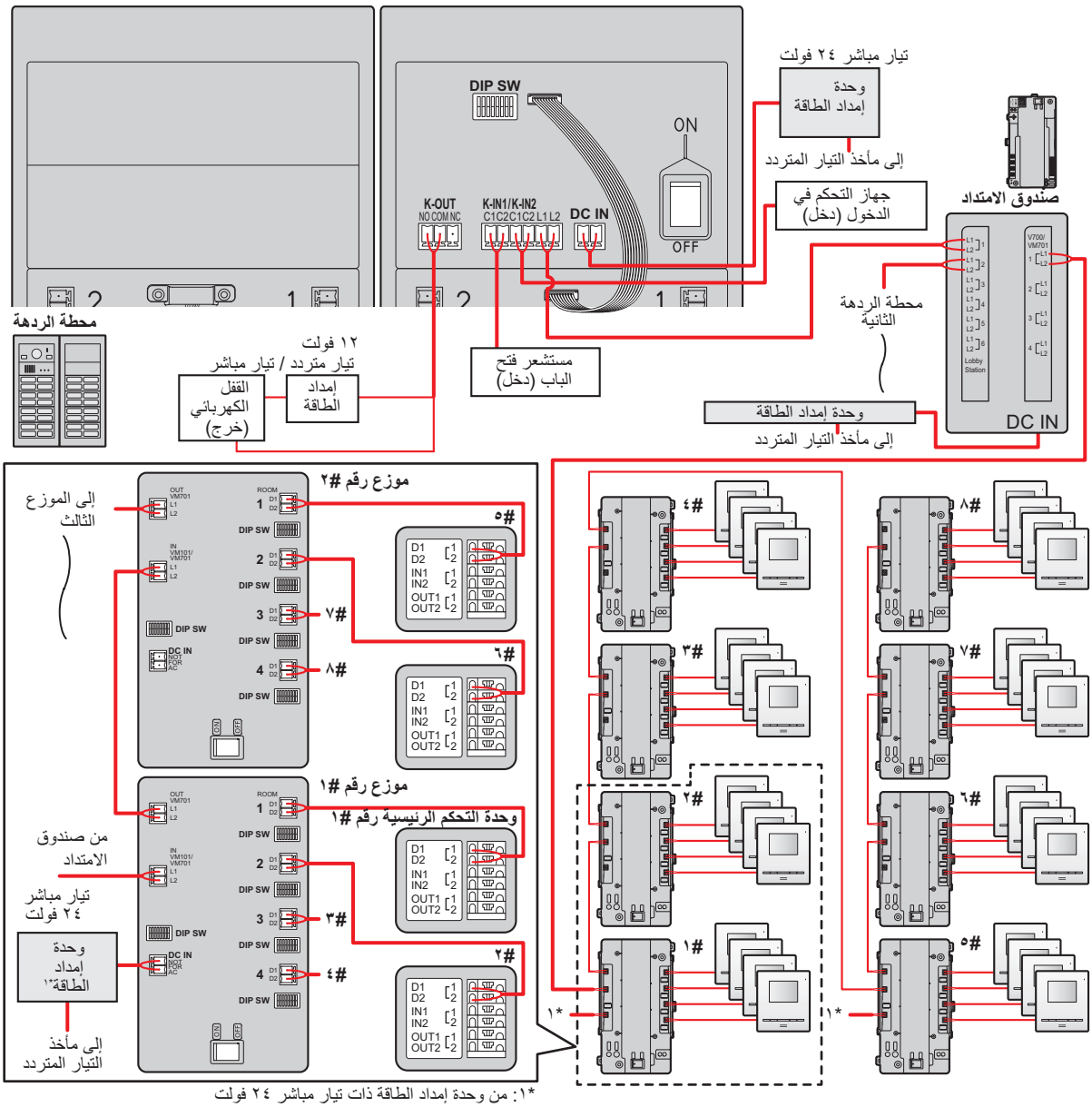
*١: من وحدة إمداد الطاقة ذات تيار مباشر ٢٤ فولت

استخدام صندوق الامتداد والموزع

هام:

- **عند استخدام أسلاك الناقل، لا تقم بتوصيل الأسلاك من وحدات التحكم الرئيسية بأطراف التوصيل الموجودة خلف وحدات أزرار محطة الردهة.**
- **عند التوصيل بصندوق الامتداد:**
  - **اضبط جميع مفاتيح DIP بصندوق الامتداد (VL-V703) على إيقاف.**
  - **لا تقم بتوصيل الأسلاك بالموصلات من ٢ إلى ٤ في V700/VM701 في صندوق الامتداد (VL-V703).**
  - **تتعذر المراقبة من وحدة التحكم الرئيسية.**

  اضبط مفتاح DIP رقم "٨" الموجود بمحطة الردهة على وضع "تشغيل" (منع المراقبة؛ صفحة ٤٠).
- **الأسلاك غير مستقطبة.**



*١: من وحدة إمداد الطاقة ذات تيار مباشر ٢٤ فولت

٢.٦.٤ نوع الأسلاك والحد الأقصى لطول الأسلاك

اتجاه الأسلاك					قطر الأسلاك	الحد الأقصى للطول
أسلاك Star	محطة الردهة	↔	وحدة التحكم الرئيسية		٠,٦٥ مم (22 AWG)	حوالي ١٠٠ م
					١,٢ مم (17 AWG)	حوالي ٢٠٠ م
	وحدة إمداد الطاقة (VL-PS240)	↔	محطة الردهة		٠,٦٥ مم (22 AWG)	حوالي ١٠ م
					٢ مم (12 AWG)	حوالي ٢٠ م
	وحدة إمداد الطاقة (VL-PS2410)	↔	محطة الردهة		٠,٦٥ مم (22 AWG)	حوالي ٥٠ م
					٢ مم (12 AWG)	حوالي ١٠٠ م
أسلاك الناقل	محطة الردهة	↔	الموزع الموزع الأبعد		٠,٦٥ مم (22 AWG)	حوالي ١٠٠ م
					١,٢ مم (17 AWG)	حوالي ٢٠٠ م
	الموزع*١	↔	وحدة التحكم الرئيسية*٢		٠,٦٥ مم (22 AWG)	حوالي ١٠٠ م
					١,٢ مم (17 AWG)	حوالي ٢٠٠ م
	وحدة إمداد الطاقة (VL-PS240)	↔	محطة الردهة		٠,٦٥ مم (22 AWG)	حوالي ١٠ م
					٢ مم (12 AWG)	حوالي ٢٠ م
	وحدة إمداد الطاقة (VL-PS2410)	↔	محطة الردهة		٠,٦٥ مم (22 AWG)	حوالي ٥٠ م
					٢ مم (12 AWG)	حوالي ١٠٠ م
	وحدة إمداد الطاقة (VL-PS240) وحدة إمداد الطاقة (VL-PS2410)	↔	الموزع		٠,٦٥ مم (22 AWG)	حوالي ١٠ م
					٢ مم (12 AWG)	حوالي ٢٠ م
وحدة إمداد الطاقة		↔	مصدر التيار المتردد		١,٢ مم (17 AWG)	لا توجد متطلبات
					٢ مم (12 AWG)	
محطة الردهة		↔	قفل كهربائي جهاز توصيل K-IN (مثال: جهاز التحكم في الدخول و/أو مستشعر فتح الباب، إلخ.)		٠,٥ مم (24 AWG)	وفقًا لمواصفات جهاز موصول.
					١,٢ مم (17 AWG)	

*١ الموزع متصل بوحدة إمداد الطاقة (عند استخدام وحدات التحكم الرئيسية VL-MV10)

*٢ وحدة التحكم الرئيسية الأبعد (عند استخدام وحدات التحكم الرئيسية VL-MV10)

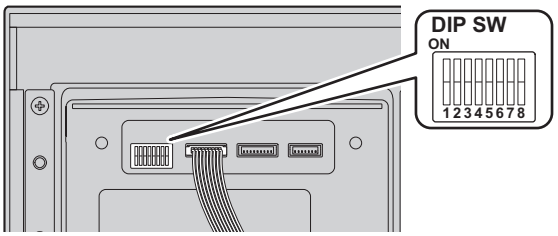
لاحظ ما يلي عند اختيار الأسلاك

- استخدم سلكين موصلين (صلب نحاسي) مع PE (البولي إثيلين)-غطاء PVC عازل.
  يوصى بكابل ذي سعة متوسطة وغير محمي.
- يجب استخدام أسلاك إمداد طاقة مصدَّقًا عليها مع هذا الجهاز. كما يجب الأخذ بعين الاعتبار اللوائح الوطنية للتركيب و/أو للمعدات ذات الصلة. يجب استخدام أسلاك إمداد طاقة مصادق عليها ليست أخف وزنًا من أسلاك بوليفينيل كلوريد المرنة العادية وفقا لمعيار IEC 60227.
- عندما يتم توصيل صندوق امتداد، لا يتغير الحد الأقصى لطول الأسلاك من محطة الردهة إلى الموزع.

٧.٤ إعدادات مفتاح DIP

١.٧.٤ إعدادات مفتاح DIP الموجود في محطة الردهة

يتطلب استخدام إعدادات مفتاح DIP التالية لمحطة الردهة عند تركيب محطة الردهة.



العنصر	الإعداد	مفتاح DIP
طريقة توصيل الأسلاك	أسلاك Star	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	أسلاك الناقل	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
الإضاءة الخلفية لأزرار الاتصال في وضع الاستعداد	تضيء في حالة الإضاءة المظلمة	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	تضيء دائمًا	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	تنطفئ دائمًا	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
منع المراقبة من وحدة التحكم الرئيسية ● عند استخدام VL-V703 (صندوق الامتداد)، اضبط مفتاح DIP رقم "٨" على وضع "تشغيل" (منع المراقبة).		ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
السماح بالمراقبة من وحدة التحكم الرئيسية		ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8

العنصر	الإعداد	مفتاح DIP
لغة التوجيه الصوتي (عند إلغاء قفل الباب)	لا يوجد توجيه صوتي	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	الإنجليزية	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	الألمانية	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	الفرنسية	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	الإسبانية	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	الإيطالية	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	الهولندية	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	العربية	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
	الفارسية	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8

٢.٧.٤ إعدادات مفتاح DIP الموجود في الموزع

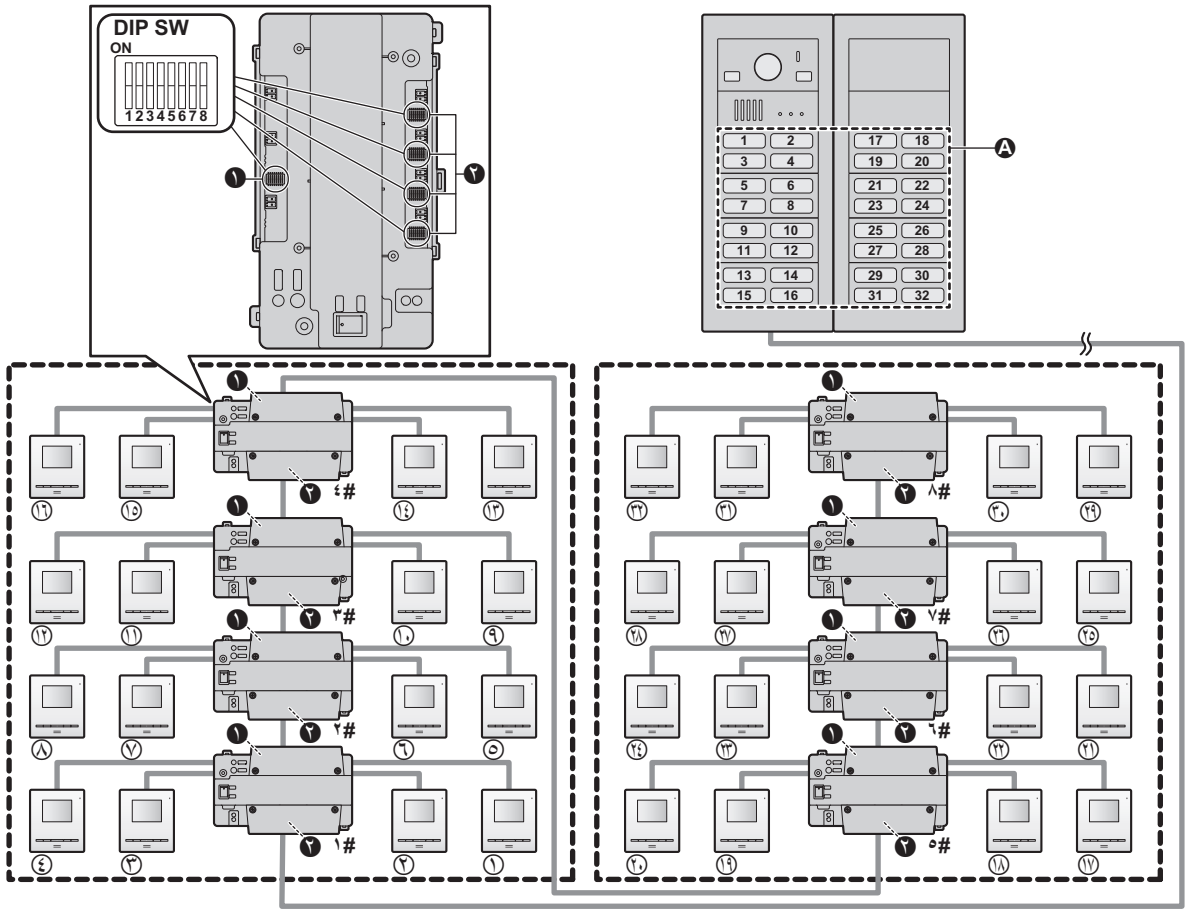
يتطلب استخدام إعدادات مفتاح DIP التالية عند تركيب الموزع باستخدام أسلاك الناقل.

– إعدادات معرف الموزع رقم #١ – رقم #٨: تجب تهيئة مفاتيح DIP المناسبة (❶) لكل موزع.

– إعدادات معرف رقم الغرفة ① – ㉜: تجب تهيئة مفاتيح DIP المناسبة (❷) وفقًا لكل رقم زر يخص محطة الردهة والغرف.

Ⓐ: لغرض الإيضاح، تُكتب الأرقام على لوحات الأسماء الخاصة بكل زر اتصال بمحطات الردهة.

مثال: عند تهيئة غرفة رقم ٢٠، اضبط مفتاح DIP الخاص بالموزعات المناسبة ⑳.



إعدادات معرف الموزع ❶

الإعداد	مفتاح DIP	الإعداد	مفتاح DIP	الإنهاء	مفتاح DIP
معرف الموزع رقم **#١**	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	معرف الموزع رقم **#٥**	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	موزع الطرف الأبعد	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
معرف الموزع رقم **#٢**	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	معرف الموزع رقم **#٦**	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		
معرف الموزع رقم **#٣**	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	معرف الموزع رقم **#٧**	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	موزع الطرف غير البعيد	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8
معرف الموزع رقم **#٤**	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	معرف الموزع رقم **#٨**	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		

إعدادات معرف رقم الغرفة ❸

الإعداد	مفتاح DIP	الإعداد	مفتاح DIP
الزر ①		الزر ⑰	
الزر ②		الزر ⑱	
الزر ③		الزر ⑲	
الزر ④		الزر ⑳	
الزر ⑤		الزر ㉑	
الزر ⑥		الزر ㉒	
الزر ⑦		الزر ㉓	
الزر ⑧		الزر ㉔	
الزر ⑨		الزر ㉕	
الزر ⑩		الزر ㉖	
الزر ⑪		الزر ㉗	
الزر ⑫		الزر ㉘	
الزر ⑬		الزر ㉙	
الزر ⑭		الزر ㉚	
الزر ⑮		الزر ㉛	
الزر ⑯		الزر ㉜	

٨.٤ مؤشرات POWER وACCESS للموزع

يمكنك استخدام المؤشرين POWER وACCESS وذلك للتحقق من حالة الأجهزة.

- تضيء الموزعات كافة باللون الأخضر للإشارة إلى عدم وجود مشكلة.
- يشير المؤشر الذي يومض باللون الأحمر إلى أن هناك خطأ ما.

الفئة	المعنى	POWER (أخضر)	ACCESS (أحمر)
تشغيل عادي	خمول	مضاء	إيقاف
	الاتصال أو المراقبة جارية	مضاء	مضاء
خطأ	تكون مفاتيح DIP كافة في الوضع "إيقاف"	مضاء	تومض ببطء
	لا يُسمح باستخدام أوضاع مفتاح DIP المستخدمة لإعدادات معرف الموزع	مضاء	تومض ببطء
	• تكون مفاتيح DIP رقم "٥" و"٦" و "٧" لإعدادات معرف الموزع في الوضع "تشغيل" • تكون مفاتيح DIP رقم "٧" و"٨" لإعدادات معرف رقم الغرفة في الوضع "تشغيل"	مضاء	تومض ببطء

٩.٤ توصيل أجهزة أخرى

١.٩.٤ الأقفال الكهربائية

يمكنك توصيل القفل الكهربائي بكل محطة ردهة عبر أطراف التوصيل K-OUT. يتم استخدام القفل الكهربائي لفتح باب المدخل بالتزامن مع عملية أخرى، مثل الضغط على زر، أو تمرير بطاقة الدخول، أو إدخال المفتاح، أو إدخال كلمة مرور فتح الباب، وغير ذلك.

- يمكن توصيل قفل كهربائي واحد لكل محطة ردهة.
- عند تحديد القفل الكهربائي، قم باختيار الجهاز الذي يستوفي الإرشادات التالية.
  - اتصال إغلاق جاف N/C أو N/O
  - ١٢ فولت تيار متردد/تيار مباشر، أقل من ١ أمبير
- بعد توصيل القفل الكهربائي بمحطة الردهة، تأكد من أن القفل الكهربائي يمكنه قفل الأبواب بشكل صحيح، وما إذا كان يمكن استخدام وحدة التحكم الرئيسية لإلغاء قفل الأقفال الكهربائية.

يمكنك أيضًا اختيار طول الفترة الزمنية التي يتم فيها إرسال إشارات التحكم لإلغاء قفل الأقفال الكهربائية (تشغيل K-OUT) باستخدام وحدة التحكم الرئيسية. (يعتمد وقت إلغاء القفل المتبقي لباب المدخل على مواصفات كل قفل كهربائي.)

للحصول على معلومات مفصلة حول إعداد تهيئة الأقفال الكهربائية، راجع الوثائق المتضمنة مع القفل الكهربائي.

- تختلف عمليات تهيئة القفل الكهربائي وفقًا لموديل وحدة التحكم الرئيسية.

راجع الوثائق المتضمنة مع وحدة التحكم الرئيسية*١ للحصول على معلومات بشأن "تهيئة الأقفال الكهربائية".

*١ يُرجى الملاحظة أن اسم الإعداد "هاتف الباب" الذي يظهر في شاشة المنتج ووثائق وحدة التحكم الرئيسية يدل على "محطة الردهة".

٢.٩.٤ أجهزة التوصيل K-IN

يمكنك توصيل جهاز التحكم في الدخول و/أو مستشعر فتح الباب، وغير ذلك لكل محطة ردهة عبر أطراف التوصيل K-IN. تُستخدم أطراف توصيل K-IN لتحديد ما إذا كان يُسمح للمستخدم بفتح الباب باستخدام زر الضغط، ومفتاح الوصل، وقارئ البطاقة، وغير ذلك.

يعمل جهاز التوصيل K-IN مقترنًا بالقفل الكهربائي. يتم ضبط إشارة القفل الكهربائي لإلغاء القفل فقط في الوقت الذي يكون به دخل في K-IN.

طول الفترة الزمنية التي يتم فيها إرسال إشارات التحكم لإلغاء قفل الأقفال الكهربائية (تشغيل K-OUT) هي عبارة عن وقت الدخل الخاص بـ K-IN مضافًا إليه ٥ ثوانٍ.

- يمكن توصيل جهاز اتصال K-IN 1 واحد وجهاز اتصال K-IN 2 واحد لكل محطة ردهة.
- للحصول على معلومات مفصلة حول إعداد تهيئة أجهزة الاتصال K-IN، راجع الوثائق المتضمنة مع أجهزة الاتصال K-IN.

٤.١٠ لوحات اسم الغرفة

يمكن تركيب لوحات اسم الغرفة لمحطة الردهة على النحو التالي.

– تركب بحيث يمكن تركيب لوحات اسم الغرفة وإزالتها بسهولة من أجل تغيير أسماء المقيمين.

– تركب بحيث لا يمكن تركيب لوحات اسم الغرفة وإزالتها بسهولة (لمنع العبث بها). بعد استشارة المتعاقدين وطاقم موظفي المنشأة، استخدم البراغي لإحكام تثبيت كل وحدة لزر الاسم بمحطة الردهة.

إزالة/تركيب لوحات اسم الغرفة

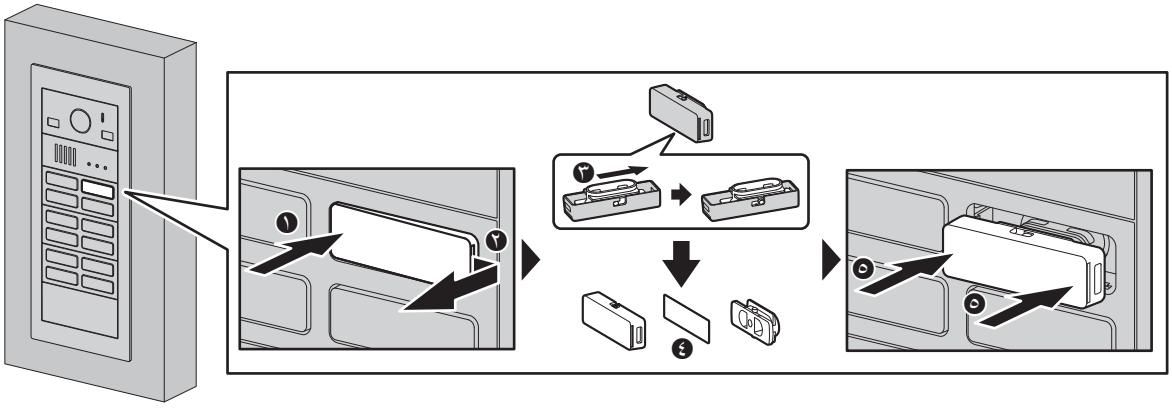
١. أزل زر لوحة الاسم كما هو موضح في (❶) و(❷) أدناه.

٢. أزل لوحة الاسم من على الزر من خلال زلقها كما هو موضح في (❸).

٣. أزل لوحة الاسم كما هو موضح في (❹) أدناه وغيّر محتويات لوحة الاسم.

٤. أعد تركيب زر لوحة الاسم كما هو موضح في (❺) أدناه.

- تأكد من أن زر لوحة الاسم مثبت بإحكام.



تركيب لوحات اسم الغرفة بحيث لا يمكن إزالتها بسهولة

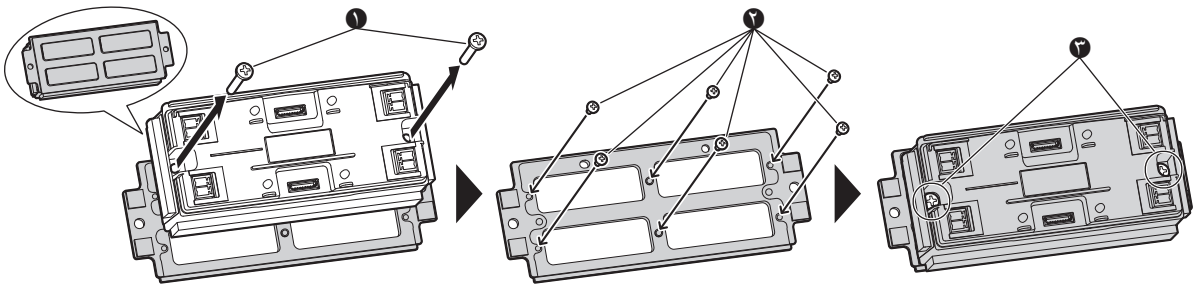
١. أزل البراغي (❶) من الجانب الأيسر والأيمن لوحدة الزر واللوحة، ومن ثم أزل وحدة الزر واللوحة.

٢. كما هو موضح في الأشكال التوضيحية التالية، ومن الجزء الخلفي لوحدة الأزرار، قم بإحكام تثبيت الجانبين الأيمن والأيسر من وحدة الزر باستخدام البراغي (❷).

- يختلف عدد البراغي المتضمنة المستخدمة حسب وحدة الزر المستخدمة. راجع صفحة ١٠ للحصول على المعلومات.

٣. أعد تركيب وحدة الزر واللوحة من خلال تثبيت البراغي (❸) في الجهة اليسرى واليمنى لوحدة الزر واللوحة. تأكّد من أن اللوحة مثبّتة بإحكام.

مثال: وحدة ذات ٤ أزرار



٥.١ الشروط والقيود الخاصة بالنظام

يرجى ملاحظة الشروط والقيود التالية الخاصة بالنظام.

- يمكن التعامل مع اتصال واحد أو جلسة مراقبة في وقت واحد.
  - إذا تم الضغط عدة مرات على زر الاتصال لمحطة الردهة نفسها، فإن آخر زر اتصال تم الضغط عليه تكون له الأولوية.
  - إذا تم الضغط على زر الاتصال لمحطات الردهة المتعددة، فإن أول زر اتصال تم الضغط عليه يكون له الأولوية.
  - لا يمكن لوحدة التحكم الرئيسية المراقبة بواسطة محطة الردهة عندما تكون محطة الردهة قيد الاستخدام (المراقبة بواسطة الأجهزة الأخرى، عند الطلب).
- عندما تكون محطات الردهة متصلة بصناديق الامتداد، لا يمكن لوحدات التحكم الرئيسية مراقبة الخارج بواسطة أي من محطات الردهة.
- حتى عندما يتم توصيل محطات الردهة المتعددة بصندوق الامتداد، يتم عرض 1 لجميع محطات الردهة (باستثناء VL-MV10 (وحدة التحكم الرئيسية التي تعمل بطاقة الأسلاك الناقلة)).
- يتم فصل جلسات الاتصالات والمراقبة كافة بعد انقضاء وقت "الخروج". الوقت هو ٩٠ ثانية للاتصالات و١٨٠ ثانية للمراقبة.

٥.٢ عمليات تشغيل محطة الردهة

٥.٢.١ الاتصال بالمقيم

أدخل زر اتصال المقيم للاتصال.

- يومض المؤشر باللون الأحمر أثناء اتصال المقيم.
- بعد أن يجيب المقيم على الاتصال، يضيء المؤشر باللون الكهرماني.
- عند إلغاء قفل الباب، سيعمل التوجيه الصوتي من محطة الردهة، ويضيء المؤشر باللون الأزرق.

١.٦ تحري الخلل الأساسي وإصلاحه

لمعرفة تحري الخلل المتقدم وإصلاحه، قم بالرجوع إلى المعلومات الموجودة على موقع الويب التالي.
https://panasonic.net/cns/pcc/support/intercom/vl-vm

إذا لم يعمل النظام بشكل صحيح، على وجه التحديد بعد تثبيت أو تعديل النظام، تحقق أولاً من النقاط التالية.

- تم إمداد الطاقة لكل جهاز
- تم توصيل الكابلات كافة بشكل صحيح وإدخالها بالكامل في أطراف التوصيل (انظر الصفحات من صفحة ٣٦ إلى ٣٩)
- التوصيلات الداخلية/الخارجية بين الوحدات صحيحة (انظر الصفحات من صفحة ٣٦ إلى ٣٨)
- إعدادات مفتاح DIP الخاصة بمحطة الردهة صحيحة (انظر صفحة ٤٠)
- إعدادات مفتاح DIP الخاصة بالموزع صحيحة (انظر الصفحات من صفحة ٤١ إلى ٤٢)

المؤشرات التي تضيء أو تومض باللون الأحمر الخاصة بالموزع

تشير المؤشرات التي تضيء أو تومض باللون الأحمر إلى أن هناك خطأ ما. انظر "٨.٤ مؤشرات POWER وACCESS للموزع (صفحة ٤٣)" للمزيد من المعلومات.

مسائل عامة

المشكلة	السبب والحل	الصفحة
يتم فصل المكالمات.	● يُجرى الاتصال ذو الأولوية القصوى من خلال الضغط على أحد الأزرار في محطة ردهة أخرى، مما يتسبب في قطع الاتصال الحالي. ← انتظر ثم حاول مرة أخرى في وقتٍ لاحق. ● الخروج من المكالمة الحالية وفصلها. ← للحفاظ على موارد النظام، يتم الخروج من المكالمات كافة ويتم فصلها بعد مقدار مبرمج من الوقت.	٤٥
لا يمكن مراقبة محطات الردهة من وحدة التحكم الرئيسية.	● قد لا تكون محطات الردهة المتصلة بصناديق الامتداد قابلة للمراقبة من وحدات التحكم الرئيسية. ● توجد محطة ردهة أخرى ووحدة التحكم الرئيسية أثناء المكالمة.	٣٨
لا يمكن مراقبة محطة الردهة المحددة من لائحة المراقبة الموجودة في وحدة التحكم الرئيسية.	● إذا كانت محطة الردهة متصلة بصندوق امتداد، فقد لا يمكن مراقبتها من وحدات التحكم الرئيسية.	٣٨

مسائل خاصة بشاشة وحدة التحكم الرئيسية

صورة من	الشاشة	السبب والحل	الصفحة
محطة الردهة	● لم يتم عرض أي صورة. ● جودة الصور منخفضة.	● الكابلات غير موصلة بشكل صحيح. ← تحقق من توصيلات الكابلات وتأكد من أن الكابلات كافة مدخلة بالكامل في أطراف التوصيل. ● لم يتم توصيل الطاقة للوحدات كافة. ← تحقق من توصيل الطاقة وقم بتوصيل الطاقة إلى الوحدات كافة.	٣٦، ٣٩
	● يتم عرض "هاتف الباب غير متاح".	● تُعرض الرسالة عند قطع اتصال المكالمات من محطة الردهة. ← وهذا ليس عطلاً بالجهاز. انتظر حتى تختفي الرسالة من على الشاشة. ● يتم عرض الرسالة عند مراقبة محطة الردهة أثناء وجود وحدة تحكم رئيسية أخرى بالفعل بصدد المكالمة أو مراقبة محطة الردهة. ← وهذا ليس عطلاً بالجهاز. يمكنك الانتظار حتى تختفي الرسالة من على الشاشة أو الضغط على زر OFF.	–

٦.٢ التنظيف

امسح المنتج بقطعة قماش ناعمة وجافة.

- للأوساخ العنيدة، امسح المنتج بقطعة قماش رطبة قليلاً.
- عندما يتم تركيب المنتج بالقرب من سواحل المحيط، امسح المنتج بقطعة قماش مبللة قليلاً مرة كل شهرين أو ٣ أشهر.

هام:

- **لا تستعمل أي منتجات تنظيف تحتوي على الكحول أو مسحوق التلميع أو صابون مسحوق أو البنزين أو الثنر أو الشمع أو المنتجات النفطية أو الماء المغلي. لا تعمد أيضًا إلى رش المنتج بالمبيد الحشري أو منظف الزجاج أو مثبت الشعر. قد يؤدي ذلك إلى حدوث تغير في لون المنتج أو جودته.**

٦.٣ الأحكام والأشكال التوضيحية في هذه الوثيقة

- يتم حذف لاحقات رقم الموديل (مثال، "EX" في "VL-VM101EX") ما لم تكن ضرورية.
- التصميم والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.
- قد تختلف الأشكال التوضيحية قليلاً عن المنتج الفعلي.

Panasonic Corporation
1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan
http://www.panasonic.com

© Panasonic Corporation 2018

PNQP1403YA C0718MG1108