

# دليل التركيب جهاز تكييف الهواء

يرجى قراءة دليل التركيب هذا بشكل كامل قبل تركيب المنتج.  
يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقًا لمواصفات توصيل الأسلاك  
الوطنية من قبل فني متخصص.  
يرجى الاحتفاظ بدليل التركيب هذا كمرجع في المستقبل بعد  
قراءته جيدًا.

PI485 بوابة (C, R)  
التركيب الأصلي

## إرشادات الأمان المهمة

- احرص على فصل مصدر الطاقة قبل التركيب. فسوف يسبب ذلك صدمة كهربائية.
- يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقاً للمعايير الوطنية لتوصيل الأسلاك وبواسطة الأفراد المصرح لهم فقط.
- احرص دائماً على التأريض. وإلا قد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية.
- تحتاج إلى استخدام مزود طاقة معزولاً بشكل آمن وفقاً لمعيار IEC61558-2-6 anc NEC Class2. في حال عدم اتباع ذلك، قد يحدث اندلاع حريق أو التعرض لصدمة كهربية أو انفجار أو إصابة.
- قم بإرفاق غطاء الجزء الكهربائي بمجموعة الاتصال الخاصة بالوحدة. بشكل آمن إذا لم يتم إرفاق غطاء الجزء الكهربائي بمجموعة الاتصال الخاصة بالوحدة بإحكام، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية بسبب الغبار والماء وما إلى ذلك.
- قم بالتوصيلات بشكل آمن حتى لا تؤثر القوة الخارجية للكابل على الوصلات الطرفية. الاتصال والتنبيت غير الملائمان قد يسببان سخونة ونشوب حريق.

### أنشاء الاستخدام

- تجنب وضع الأشياء القابلة للاشتعال بالقرب من المنتج. فسوف يسبب ذلك حريقاً.
- لا تسمح بدخول الماء إلى المنتج. فسوف يسبب ذلك صدمة كهربائية أو تعطل الجهاز.
- تجنب وضع المنتج تحت صدمة كهربية. لأن الصدمة الكهربائية تؤدي إلى تعطل المنتج.
- يُرجى الرجوع إلى مركز الخدمة أو متجر متخصص في التركيب عندما يصبح المنتج ميتلاً. فسوف يسبب ذلك حريقاً أو صدمة كهربائية.
- تجنب وضع المنتج تحت صدمة كهربية باستخدام آلات حادة أو مسننة. فسوف يسبب ذلك عطلاً بسبب تلف الأجزاء.
- تجنب لمس اللوحة عند اتصالها بالكهرباء. فقد يسبب ذلك حريقاً أو صدمة كهربائية أو انفجاراً أو إصابة أو مشكلة أخرى بالمنتج.

اقرأ كافة التعليمات قبل استخدام الجهاز. احرص دائماً على الالتزام بهذه التحذيرات لتجنب الأوضاع الخطرة وضمان أفضل أداء لمنتجك.

### ⚠ تحذير

قد يؤدي ذلك إلى إصابة بالغة أو حدوث وفاة في حال تجاهل التوجيهات.

### ⚠ تنبيه

قد يؤدي ذلك إلى إصابة طفيفة أو إلحاق ضرر بالمنتج في حال تجاهل التوجيهات.

### ⚠ تحذير

- قد يؤدي التركيب أو الإصلاح بواسطة أشخاص غير مؤهلين إلى تعريضك أنت والآخرين للخطر.
- يجب أن يتم تنفيذ أعمال التركيب وفقاً للوكود الكهربائي الوطني بمعرفة أشخاص مؤهلين ومعتمدين فقط.
- الهدف من المعلومات الواردة في الدليل هو الاستخدام من قبل فني خدمة مؤهل على دراية بإجراءات السلامة ومزود بالأدوات وأجهزة الاختبار المناسبة.
- قد يؤدي عدم قراءة جميع التعليمات الواردة في هذا الدليل واتباعها بدقة إلى حدوث عطل في المعدات و/أو تلف في الممتلكات و/أو إصابة شخصية و/أو وفاة.

### التركيب

- احرص على الرجوع إلى مركز الخدمة أو متجر متخصص في التركيب عند تركيب المنتجات. فسوف يسبب ذلك حريقاً أو صدمة كهربائية أو انفجاراً أو إصابة.
- يُرجى الرجوع إلى مركز الخدمة أو متجر متخصص في التركيب عند إعادة تركيب المنتج الذي سبق تركيبه. فسوف يسبب ذلك حريقاً أو صدمة كهربائية أو انفجاراً أو إصابة.
- تجنب تفكيك المنتجات وتركيبها وتعديلها بطريقة عشوائية. فسوف يسبب ذلك حريقاً أو صدمة كهربائية.

## جدول المحتويات

### 3 إرشادات الأمان المهمة

### 5 قطع الملحقات

### 6 وصف القطعة

8 P1485 بوابة (C, R)

### 7 دليل التركيب

- |    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 7  | خطوات التركيب (P1485 بوابة (C, R))  |
| 8  | تكوين مفتاح التبديل المزدوجة        |
| 9  | نوع التحكم في القفل المتقدم         |
| 10 | الرسم التخطيطي لجهاز التحكم المركزي |
| 11 | أمثلة لتركيب المنتج                 |

- فصل قاطع الدائرة أو الطاقة في حالة انبعاث أصوات أو رائحة غريبة أو دخان من المنتج. وإذا قد ينتسب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق.
- يجب تزويد المنتج بجهد كهربائي أعلى من المنخفض وفقاً للعلامة الموجودة على الجهاز.
- هذا الجهاز غير مُعد ليكون متاحاً للجمهور العام.

## تنبيه

### أثناء الاستخدام

- تجنب استخدام المنظفات القوية، كالقذبات، عند التنظيف واستخدم بدلاً منها قطع القماش الناعمة. فسوف يسبب ذلك حرقاً أو تشوهاً للمنتج.
- لا تضغط بقوة مفرطة على الشاشة أو اختيار زر. فسوف يسبب ذلك عطلاً أو خلافاً بالمنتج.
- تجنب لمس السلك الرصاصي أو سحبه إذا كانت يدك مبتلة. فسوف يسبب ذلك عطلاً أو صدمة كهربائية.
- هذا الجهاز غير مخصص لاستخدام الأفراد (بما في ذلك الأطفال) الذين يعانون من نقص في قدراتهم البدنية أو الحسية أو العقلية، أو ليس لديهم خبرة ومعرفة، ما لم يتم الإشراف عليهم أو تقدم لهم الإرشادات المتعلقة باستخدام الجهاز من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم. كذلك يجب الإشراف على الأطفال للتأكد من عدم عيّنهم بالجهاز.

- يمكن استخدام هذا الجهاز من قبل الأطفال بعمر 8 سنوات فأكثر ومن قبل الأشخاص الذين يعانون من نقصي قدراتهم البدنية أو الحسية أو العقلية، أوليس لديهم خبرة ومعرفة إذا كانوا تحت المراقبة أو التعليمات التي تتعلق باستخدام الجهاز بطريقة آمنة ومع فهم المخاطر المترتبة. يجب ألا يلعب الأطفال بالجهاز. ينبغي عدم تنظيف الجهاز وصيانته من قبل المستخدم بواسطة الأطفال دون خضوعهم للإشراف.

### التركيب

- يصبح الضمان لاغ إذا قام شخص غير المهيئين المرخص لهم بتركيب منتجات تكيف الهواء من LG Electronics أو إصلاحها أو تعديلها.
- ويتحمل المالك وحده كامل تكاليف الإصلاح.
- لا تتركّب الوحدة في أجواء قابلة للانفجار.

### الحذ الأدنى من مساحة المقطع العرضي للموصلات

التيار المقدر للجهاز A	مساحة المقطع المستعرض الاسمية مم <sup>2</sup>
0.2 ≤	سلك Tinsel
0.2 < 3 ≥	0.5 <sup>a</sup>
3 < 6 ≥	0.75
6 < 10 ≥	1.0 (0.75) <sup>b</sup>
10 < 16 ≥	1.5 (1.0) <sup>b</sup>
16 < 25 ≥	2.5
25 < 32 ≥	4
32 < 40 ≥	6
40 < 63 ≥	10

### العربية

التخلص من الأجهزة القديمة الخاصة بك

الرمز الذي يشير إلى مجموعة منفصلة من المعدات الإلكترونية والكهربائية هو عبارة عن صندوق قمامة بعجلات ومسطوب.



## قطع الملحقات

### • PHNFP14A0 (بوابة (C))

PCB	حامل للفتاة
كابل (للملحقات الأخرى)	كابل 1 لكل جهاز (للتوصيل بالوحدة الداخلية)

\* أخرى:

حلفات ربط 3 لكل جهاز - لربط الكابل  
مشبك 1 لكل جهاز، الدعامة 4 لكل جهاز  
برغي 4 لكل جهاز (للتثبيت)، بدوي

### • PSNFP14A0 (بوابة (R))

PCB	الغلاف الخلفي	الغلاف الأمامي
كابل (للملحقات الأخرى)	كابل 1 لكل جهاز (للتوصيل بالوحدة الداخلية)	

\* أخرى:

حلفات ربط 3 لكل جهاز - لربط الكابل  
مشبك 1 لكل جهاز  
برغي 6 لكل جهاز (للتثبيت)، بدوي

\* يتم تجميع لوحة الدائرة المطبوعة في الغلاف السفلي.

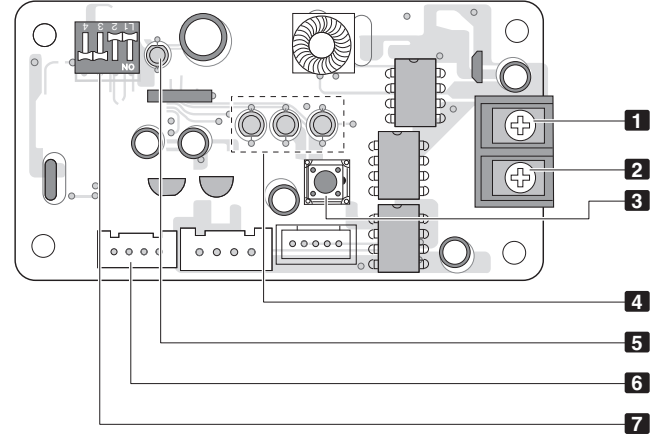
## دليل التركيب

## خطوات التركيب (PI485 بوابة ((C, R))

1. حدد تكوين مفتاح المُبدلة المزودة
2. 1 2 وصل الأطراف BUS\_A(+), BUS\_B(-) مع منتجات الشبكة الأخرى (على سبيل المثال، جهاز التحكم المركزي البسيط ACP.....)
3. 6 وصل CN\_OUT بالوحدة الداخلية عن طريق الكابل (المزود)
4. 4 تحقق من مصباح حالة الاتصال  
- مصباح G1 (أحمر)  
• عملية OK : يومض : المصباح 5 مرات ثم ينطفئ  
تكرر هذه العملية بعد كل 3 دقائق  
• عملية NG : تحقق من عنوان وتوصيل أسلاك الوحدة الداخلية  
- مصباح G2 (أصفر)، مصباح G3 (برتقالي)  
• عملية NG: تحقق من ضبط وتوصيل أسلاك مفتاح المُبدلة المزودة
5. 5 تحقق من RS-485  
■ عملية OK:  
يومض المصباح عند استلام PI485 للبيانات من جهاز التحكم المركزي.  
■ عملية NG: تحقق من توصيلات الأسلاك
6. وأخيرا إذا كانت كافة الخطوات المذكورة أعلاه على ما يرام ثم اربط الكابلات عن طريق ربط اللوائح ودليل تركيب المشبك الماسك

## وصف القطعة

## PI485 بوابة (C, R)



- 1 BUS\_B : RS-485(-) طرف التوصيل
- 2 BUS\_A : RS-485(+) طرف التوصيل
- 3 مفتاح إعادة الضبط : (C) PI485 إعادة الضبط
- 4 مصابيح LED01G,02G,03G : مصباح حالة الاتصال
- 5 مصباح 1 : مصباح حالة الاتصال RS-485
- 6 CN\_OUT : موصل الوحدة الداخلية
- 7 مفتاح المُبدلة المزودة: تحديد المنتج

## نوع التحكم في القفل المتقدم

- لاستخدام وظيفة القفل المتقدم (قفل نوع التشغيل وقفل سرعة المروحة وقفل درجة الحرارة وقفل نطاق درجة الحرارة؛ قابل للتعديل في حدود معينة) عن طريق جهاز التحكم المركزي، إعداد مفتاح المُبدلة المزدوجة وفقًا لنوع المنتج الخارجي.
- يمكن فقط استخدام جهاز التحكم المركزي القطبية على LGAP، في حالة وظيفة القفل المتقدم.

← تشغيل 2 و 3 و 4 وإغلاق الجميع: منتجات CAC/RAC/SRAC LGAP جهاز التحكم المركزي (كافة الأنواع)-استخدام LGAP



### ملاحظة: ضبط القفل المتقدم

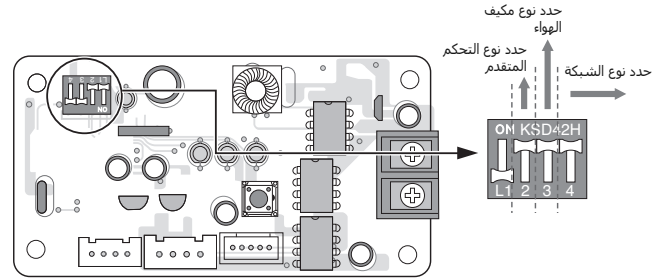
لا تدعم بعض المنتجات وظيفة القفل المتقدم.  
ويجب تشغيل مفتاح المُبدلة المزدوجة الثاني، PI485، في هذه الحالة.  
يمكن تشغيل وظيفة القفل المتقدم دون تشغيل مفتاح المُبدلة المزدوجة الثاني، في حالة تطبيق الوظيفة المتقدمة على المنتج.  
إذا كانت كافة الوحدات تدعم وظيفة القفل المتقدم،  
يوصى بإغلاق تشغيل مفتاح المُبدلة المزدوجة الثاني، مما يُعجل من تشغيل وظيفة القفل المتقدم.

## تنبيه

يمكن أن يتسبب الضبط الخاطئ لمفتاح تكييف الهواء في حدوث قصور.  
يجب ضبط المفاتيح بعناية.  
يجب إعادة ضبط PI485، بعد ضبط مفتاح المُبدلة المزدوجة

## تكوين مفتاح المُبدلة المزدوجة

### • PI485 بوابة (C, R)



لمنتجات CAC باستخدام LGAP

\* مما يعني أن نوع جهاز التحكم المركزي (جهاز التحكم المركزي باستخدام LGAP تحت التطوير. أجهزة تحكم الجيل التالي تستخدم LGAP.)

← تشغيل 3 وإغلاق الجميع: باستخدام منتجات CAC LGAP جهاز التحكم المركزي



← تشغيل رقم 3 ورقم 4 وإغلاق الباقي: عند استخدام منتجات الـ CAC LGAP منتج منقي الهواء + جهاز التحكم المركزي (كافة الأنواع) - باستخدام LGAP



## تنبيه

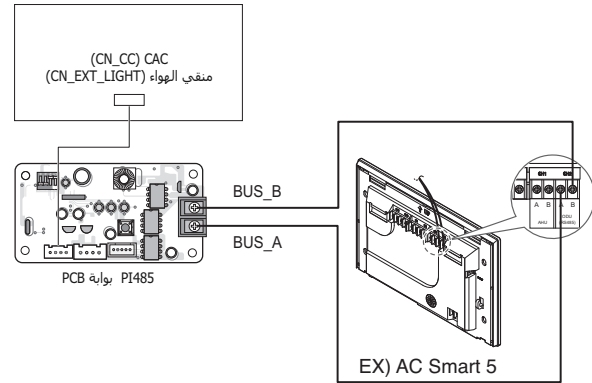
يمكن أن يؤدي تكوين المنتجات الخاطئ إلى حدوث قصور.  
يمكن أن يتسبب الضبط الخاطئ لمفتاح تكييف الهواء في حدوث قصور.  
يجب ضبط المفاتيح بعناية.

## أمنلة لتركيب المنتج

## الرسم التخطيطي لجهاز التحكم المركزي

## • PI485 بوابة (C, R)

PCB (اللوحة الدائرة المطبوعة) الرئيسية  
لوحة الـ CAC الداخلية \ لمغني الهواء

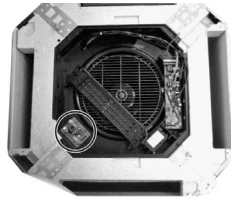


## ⚠ تنبيه

بعد تركيب المنتج، اربط الكابلات مع المشابك الماسكة ولغانف الربط المزودة.

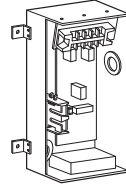
## (1) تركيب منتج Way Cassette4

← تحقق من البرغي الرئيسي لحامل PCB في منتج Way Cassette4، ثم قم بتثبيت.



## (2) تركيب منتج DUCT

← استخدم حامل PCB المزود



## (3) تركيب غطاء منتج Cassette

← تحقق من البرغي الرئيسي لحامل PCB في منتج Way Cassette4، ثم قم بتثبيت.



## ⚠ تنبيه

يمكن أن يختلف موقع التركيب اعتماداً على هيكل المنتج.

قم بإزالة غطاء PCB (اللوحة الدائرة المطبوعة) بعد فصله من منفذ الهواء.  
تتأثر PCB PI485 داخل غطاء لوحة الدائرة المطبوعة كما هو موضح في الشكل.

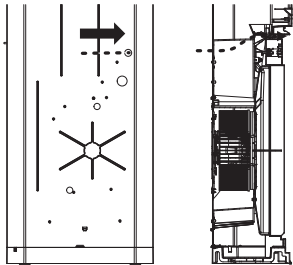


⚠ ملحوظة : منتج مغني الهواء مزود بشريط لتوصيل PCB PI485 و لوحة الدائرة المطبوعة الرئيسية.

قم بتوصيل خط الاتصال لتتمكن من الاتصال بوحدة التحكم المركزية وPI485 من خلال الفتحة الموجودة على الجانب الخلفي.

⚠ ملحوظة : احرص على عدم دخول غطاء الفتحة داخل المنتج عند إزالته من أجل خط الاتصال

⚠ ملحوظة : استخدم النهايات الطرفية من النوع "O" و "Y" لتوصيل خط اتصال PI485.



للإبليحة

الإمارات العربية المتحدة - دبي

ميدبا سيتي - برج شادا

الطابق 34 - ص.ب 502535

للأردن

شركة إل جي للإلكترونيات - المشرق العربي منطقة مشروع العبدلي- جادة رفيق الحريري- الطابق الخامس

[Manufacturer] LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory  
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA