



# دليل التركيب جهاز تكييف الهواء

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

(C, R) بوابة PI485  
التركيب الأصلي

## إرشادات الأمان المهمة

- احرص على فصل مصدر الطاقة قبل التركيب.
- فسوف يسبب ذلك صدمة كهربائية.
- يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقاً للمعايير الوطنية لوصول الأسلاك وبواسطة الأفراد المصرح لهم فقط.
- احرص دائمًا على التأريض. ولا قد يتسبّب ذلك في حدوث صدمة كهربائية.
- تحتاج إلى استخدام مزود طاقة معزولاً IEC61558-2-anc 6 في حال عدم اتباع ذلك، قد يحدث انفلاع حريق أو التعرّض للصدمة كهربائية أو انفجار أو إصابة.
- قم بارفاق عطاء الجزء الكهربائي بمجموعة الاتصال الخاصة بالوحدة. بشكلٍ آمن إذا لم يتم إرفاق عطاء الجزء الكهربائي بمجموع الاتصال الخاصة بالوحدة بحاكم، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية بسبب الغيار والماء وما إلى ذلك.
- قم بالوصلات بشكل آمن حتى لا تؤثر القوة الخارجية لللكلاب على الوصلات الطرفية. الاتصال والتثبيت غير الملائمان قد يسبّبان سخونة ونشوب حريق.

### أثناء 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 كهربائية. لأن الصدمة الكهربائية تؤدي إلى تعطل المنتج.
- يرجى الرجوع إلى مركز الخدمة أو متجر متخصص في التركيب عندما يصبح المنتج مبتلاً. فسوف يسبب ذلك حريقاً أو صدمة كهربائية.
- تجنب وضع المنتج تحت صدمة كهربائية باستخدام الألات 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 دائمًا على الالتزام بهذه التحذيرات لتجنب الأوضاع الخطيرة 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 الحاق 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 للكود الكهربائي الوطني بمعرفة أشخاص مؤهلين ومعتمدين فقط.
- الهدف من المعلومات الواردة في الدليل هو الاستخدام من قبل فني خدمة مؤهل على دراسة إجراءات السلامة ومزود بالأدوات وأجهزة الاختبار المناسبة.
- قد يؤدي عدم قراءة جميع التعليمات الواردة في هذا الدليل واتباعها بدقة إلى حدوث عطل في المعدات وأ/أو تلف في الممتلكات وأ/أو إصابة شخصية وأ/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.
- يرجى 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

### إرشادات الأمان المهمة

3

### قطع الملحقات

5

### وصف القطعة

6

(C, R) بوابة PI485

8

### دليل التركيب

7

خطوات التركيب (C, R) بوابة PI485

7

نكوين مفتاح المقدلة المزدوجة

8

نوع الحكم في الفعل المقدم

9

الرسم التخطيطي لجهاز التحكم المركزي

10

أمثلة لتركيب المنتج

11

# قطع الملحقات

## (C) بوابة PI485 PHNFP14A0

PCB	حامل لقناة
كابل (للملحقات الأخرى)	

\* أخرى:

حلقات ربط 3 لكل جهاز - لربط الكابل  
مشبك 1 لكل جهاز، الخامسة 4 لكل جهاز  
برغي 4 لكل جهاز (للتركيب)، بدوي

## (R) بوابة PI485 PSNFP14A0

PCB	الغلاف الخلفي	الغلاف الأمامي
كابل (للملحقات الأخرى)		

\* أخرى:

حلقات ربط 3 لكل جهاز - لربط الكابل  
مشبك 1 لكل جهاز  
برغي 6 لكل جهاز (للتركيب)، بدوي

\* يتم تجميع لوحة الدائرة المطبوعة في الغلاف السفلي.

- يمكن استخدام هذا الجهاز من قبل الأطفال بعمر 8 سنوات فأكثر ومن قبل الأشخاص الذين يعانون من نقص قدراتهم البدنية أو الحسية أو العقلية، أو ليس لديهم خبرة ومعرفة إذا كانوا تحت المراقبة أو التعليمات التي تتعلق باستخدام الجهاز بطريقة آمنة ومحظوظ بالجهاز. يجب على الأطفال بالجهاز، بمعنى عدم تطبيق الجهاز وصيانته من قبل المستخدم بواسطة الأطفال دون خصوصهم للإشراف.
- يجب تزويد المنتج بجهد كهربائي أعلى من المنخفض وفقاً للعلامة الموجودة على الجهاز.
- هذا الجهاز غير معد ليكون متاحاً للجمهور العام.

## تنبيه!

### أنياء الاستخدام

- يجب استخدام المطفرات القوية، كالغمدات، عند التنظيف واستخدامها تكيف الهواء من LG Electronics أو أصلاحها أو تعديلها.
- وتحمل المالك وحده كامل تكاليف الإصلاح.
- لا تركب الوحدة في أجواء قليلة للافجار.
- لا تقطع بقعة مطرطة على الشاشة أو اختيار زرين. فسيو يسبب ذلك عطلاً أو خلاً بالمنتج.

### الحد الأدنى من مساحة المقطع العرضي للموصلات

مساحة المقطع المستعرض الاسمية مم²	التيار المقيد للجهاز A
Tinsel <sup>a</sup>	0.2<
0.5 <sup>b</sup>	3≥ و 0.2<
0.75 <sup>b</sup>	6≥ و 3<
1.0 (0.75) <sup>b</sup>	10≥ و 6<
1.5 (1.0) <sup>b</sup>	16≥ و 10<
2.5 <sup>b</sup>	25≥ و 16<
4 <sup>b</sup>	32≥ و 25<
6 <sup>b</sup>	40≥ و 32<
10 <sup>b</sup>	63≥ و 40<

(يما في ذلك الأطفال) الذين يعانون من نقص في قدرتهم البدنية أو الحسية أو العقلية، أو ليس لديهم خبرة ومعرفة، ما لم يتم الإشراف عليهم أو تقديم لهم الإرشادات المتعلقة باستخدام الجهاز من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم. كذلك يجب الإشراف على الأطفال للتأكد من عدم عنفهم بالجهاز.

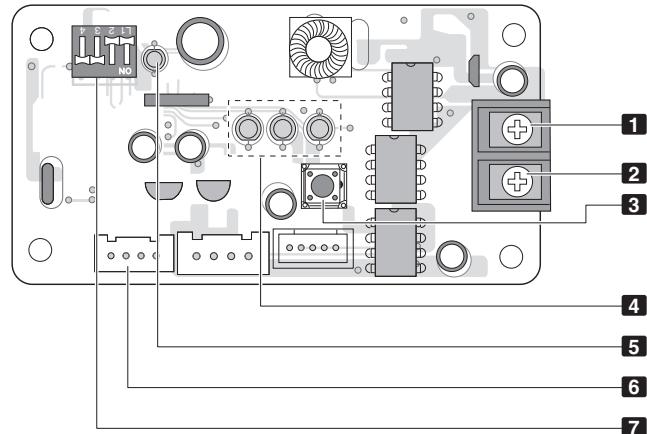
التخلص من الأجهزة القديمة الخاصة بك

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



## وصف القطعة

### (C, R) بوابة PI485



1 : BUS\_B طرف التوصيل RS-485(-)  
2 : BUS\_A طرف التوصيل RS-485(+)

3 : مفتاح إعادة الصيطة PI485(C) إعادة الصيطة

4 : مصباح LED01G,02G,03G إشارة الاتصال

5 : مصباح حالة الاتصال RS-485

6 : موصى الوحدة الداخلية CN\_OUT

7 : مفتاح الميبلدة المزدوجة

## دليل التركيب

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

1. حدد تكوين مفتاح الميبلدة المزدوجة
2. وصل الأطراف (-) و(BUS\_A(+), BUS\_B(-)) مع منتجات الشبكة الأخرى (على سبيل المثال، جهاز التحكم المركزي البسيط ....ACP)
3. وصل CN\_OUT بالوحدة الداخلية عن طريق الكابل (المزود)
4. تحقق من مصباح حالة الاتصال
  - مصباح G1 (أحمر)
  - عملية OK: يوضّع المصباح 5 مرات ثم يتطفّئ تذكر هذه العملية بعد كل 3 دقائق
5. تتحقق من عنوان وتوصل أسلاك الوحدة الداخلية
  - عملية NG: تتحقق من عنوان وتوصل أسلاك الوحدة الداخلية
  - مصباح G2 (أصفر، مصباح G3 (برتقالي)
6. تتحقق من ضبط وتوصيل أسلاك مفتاح الميبلدة المزدوجة RS-485
7. عملية OK: يوضّع المصباح عند استلام PI485 للبيانات من جهاز التحكم المركزي.
8. عملية NG: تتحقق من توصيلات الأسلاك
9. وأخيراً إذا كانت كافة الخطوات المذكورة أعلاه على ما يرام ثم اربط الكابلات عن طريق ربط اللفائف ودليل تركيب المشبك الماسلك

## نوع التحكم في القفل المتقدم

- لاستخدام وظيفة القفل المتقدم (قفل نوع التشغيل وقفل سرعة المروحة وقفل درجة الحرارة وقفل نطاق درجة الحرارة، فايل للتعديل في حدود معينة) عن طريق جهاز التحكم المركزي، إعداد مفتاح الميبلة المزدوجة وفقًا ل النوع المنتج الخارجي.
- يمكن فقط استخدام جهاز التحكم المركزي المطبقة على LGAP، في حالة وظيفة القفل المتقدم.

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



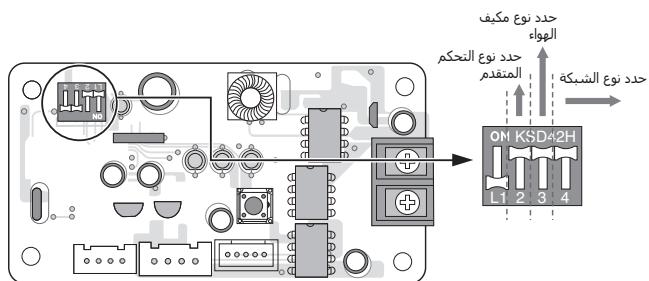
**ملاحظة:** ضبط القفل المتقدم  
لا تدعم بعض المنتجات وظيفة القفل المتقدم.  
ويجب تشغيل مفتاح الميبلة المزدوجة الثاني PI485، في هذه الحالة.  
يمكن تشغيل وظيفة القفل المتقدم دون تشغيل مفتاح الميبلة المزدوجة الثاني، في حالة تطبيق الوظيفة المتقدمة على المنتج.  
إذا كانت كافة الوحدات تدعم وظيفة القفل المتقدم،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

## !**تنبيه**

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

## تكوين مفتاح الميبلة المزدوجة

### (C, R) بوابة PI485 •



لم المنتجات باستخدام CAC LGAP

\* ما يعنى أن نوع جهاز التحكم المركزي (جهاز التحكم المركزي باستخدام LGAP) تحت التطوير.  
أجهزة تحكم الجيل التالي تستخدمن LGAP.

تشغيل 3 + إغلاق الجميع: باستخدام منتجات CAC LGAP + جهاز التحكم المركزي



تشغيل رقم 3 ورقم 4 + إغلاقباقي: عند استخدام منتجات الـ \ LGAP CAC مفتاح مقنن الهواء + جهاز التحكم المركزي (كافية الأنواع) - باستخدام LGAP

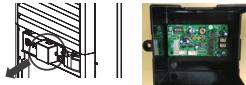


## !**تنبيه**

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

## أمثلة لتركيب المنتج

قم بإزالة عطاء PCB (لوحة الدائرة المطبوعة) بعد فصله من منفذ الهواء.  
تثبت داخل عطاء لوح الدائرة المطبوعة PI485 PCB كما هو موضح في الشكل.

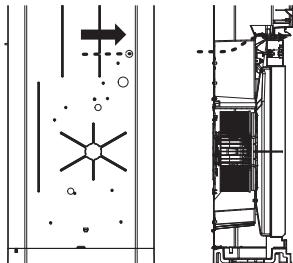


\* ملحوظة : منتج منفي الهواء مزود بشريط لتوصيل  
بوحدة PI485 PCB ولوحة الدائرة المطبوعة الرئيسية.

قم بتوصيل خط الانصال لتتمكن من الاتصال بوحدة التحكم المركبة PCB\_B من خلال الفتحة الموجودة على الجانب الخلفي.

\* ملحوظة : احرص على عدم دخول غطاء الفتحة داخل المنتج عند إزالته من أجل خط الأنصال.

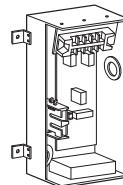
\* ملحوظة : يستخدم النهايات الطرفية من النوع "O" و  
لتوصيل خط انصال PI485.



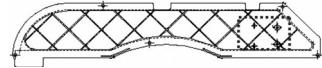
(1) تركيب منتج Way Cassette4 ← تحقق من البرغي الرئيسي لحامل PCB في منتج way Cassette,4 نم قم بتنشيفه.



(2) تركيب منتج DUCT PCB المزود ← استخدم حامل PCB المزود



(3) تركيب عطاء منتج Cassette ← تتحقق من البرغي الرئيسي لحامل PCB في منتج 4way Cassette, نم قم بتنشيفه



## ! تنبيه

يمكن أن يختلف موقع التركيب اعتماداً على هيكل المنتج.

للحاليه  
الامارات العربيه المتحده - دبي  
مدينه بيسي - برج شادا  
الطريق 34 - ص.ب. 502535

للارقام

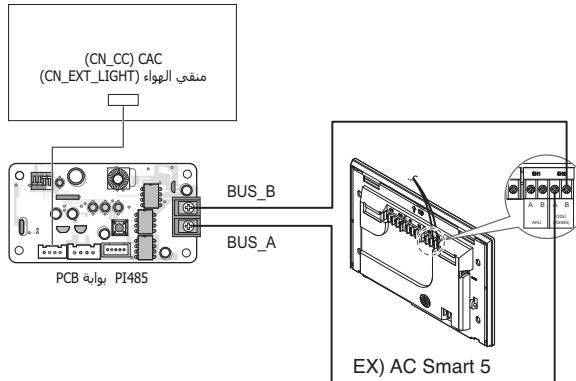
شركة إل جي للإلكترونيات - المشرق العربي منطقة مشروع العبدلي - حادة رفقي الحريري - الطريق الخامس

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

## الرسم التخطيطي لجهاز التحكم المركزي

(C, R) بوابة PI485 •

لوحة الدائرة المطبوعة (PCB) الرئيسية  
وحدة إل CAC الداخلية \ لمنفي الهواء



## ! تنبيه

بعد تركيب المنتج, اربط الكابلات مع المشابك الماسكة ولفائف الربط المزودة.