LG
Life's Good

ENGLISH

العربية

INSTALLATION/ OWNER'S MANUAL

AIR CONDITIONER

Please read this installation manual completely before installing the product.
Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.
Please retain this installation manual for future reference after reading it thoroughly.

PDI Premium
PQNUD1S40

P/NO : MFL67982917

www.lg.com

العربية

LG
Life's Good

دليل المالك/ التثبيت

جهاز تكييف الهواء

يرجى قراءة دليل التثبيت هذا بشكل كامل قبل تثبيت المنتج.
يجب تنفيذ أعمال التثبيت وفقاً للمعايير الوطنية لتوصيل الأسلاك ومن قبل الأفراد المصرح لهم فقط.
يرجى الاحتفاظ بدليل التثبيت هذا للرجوع إليه مستقبلاً بعد قراءته بدقة.

PDI Premium
PQNUD1S40

CE

www.lg.com

Ver.1.0.4

نصائح لتوفير استهلاك الطاقة

إليك بعض النصائح التي ستساعدك على توفير استهلاك الطاقة عند استخدام جهاز تكييف الهواء. يُمكن استخدام جهاز تكييف الهواء بشكل أكثر فاعلية بالرجوع إلى التعليمات الواردة أدناه:

- لا تبرد المناطق الداخلية بشكل زائد عن الحد. قد يضر ذلك بصحتك كما قد يستهلك الكثير من الكهرباء.
- أسدل الستائر لحجب أشعة الشمس أثناء تشغيل جهاز تكييف الهواء.
- حافظ على إغلاق النوافذ والأبواب بإحكام عند تشغيل جهاز تكييف الهواء.
- قم بتعديل اتجاه تدفق الهواء رأسيًا أو أفقيًا لتدوير الهواء داخل المكان.
- ارفع سرعة المروحة لتبريد أو تدفئة الهواء داخل المكان بسرعة، لفترة زمنية قصيرة..
- افتح النوافذ بانتظام للتهوية لأن نقاء الهواء في الأماكن المغلقة قد يَقل إذا استخدام جهاز تكييف الهواء لعدة ساعات.
- نظف فلتر الهواء مرة كل أسبوعين. قد يسد الغبار والشوائب التي تتجمع بفلتر الهواء وتعيق تدفق الهواء أو تُضعف وظائف التبريد/إزالة الرطوبة.

معلومات يجب تسجيلها

قم بتثبيت إيصال الاستلام الخاص بك بهذه الصفحة في حال احتجت إثبات تاريخ الشراء لأغراض الضمان. اكتب رقم الطراز والرقم المسلسل هنا:

رقم الطراز:

رقم المسلسل:

يمكنك معرفتهما من الملصق الموجود على جانب كل وحدة.

اسم التاجر:

تاريخ الشراء:

تعليمات السلامة المهمة

اقرأ كافة التعليمات قبل استخدام الجهاز.

التزم دائمًا باتخاذ الاحتياطات التالية لتجنب المواقف الخطيرة وضمان أعلى مستويات الأداء من المنتج الخاص بك.

⚠ تحذير

تجاهل التوجيهات يمكن أن يؤدي إلى وقوع إصابات خطرة أو الوفاة

⚠ تنبيه

تجاهل التوجيهات يمكن أن يؤدي إلى وقوع إصابات أو أضرار طفيفة بالمنتج

⚠ تحذير

- قد يؤدي التركيب أو الإصلاح بواسطة أشخاص غير مؤهلين إلى تعريضك أنت وإياه للخطر.
- يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقاً للمعايير الوطنية لتوصيل الأسلاك ومن قبل الأفراد المصرح لهم فقط.
- توجه المعلومات الواردة في الدليل للاستخدام من قبل فني خدمة مؤهل على دراية بإجراءات السلامة ومزود بالأدوات المناسبة وأدوات الاختبار.
- الإخفاق في قراءة وإتباع كافة التعليمات الواردة في هذا الدليل يمكن أن تتسبب في تعطل المعدات، وأضرار في الممتلكات والإصابة الشخصية و/أو الوفاة.

⚠ تحذير

التركيب

- عندما تريد تركيب المنتج، احرص على أن تطلب من مركز الخدمة أو أحد المتاجر المتخصصة في التركيب القيام بذلك. فسوف يتسبب مخالفة ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربية أو انفجار أو إصابة.
- وإذا كنت ستعيد تركيب المنتجات المركبة، اطلب من مركز الخدمة أو المتجر المتخصص في التركيب القيام بذلك. فسوف يتسبب مخالفة ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربية أو انفجار أو إصابة.
- لا تقوم بفك أو إصلاح أو تعديل المنتجات بشكل عشوائي. فقد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربية.

استخدام الجهاز

- لا تضع مواد قابلة للاشتعال بالقرب من المنتج. فقد يتسبب هذا في حدوث حريق.
- لا تدع الماء يتسرب إلى داخل المنتج. فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربية أو عطل.
- لا تصطدم بالمنتج. فقد يتسبب هذا في تعطيل المنتج إذا ما اصطدمت به.
- وإذا ابتل المنتج، اطلب من مركز الخدمة أو المتجر المتخصص في التركيب القيام بذلك. فقد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربية.
- لا ترطم الجهاز بأشياء حادة ومدببة. فقد يتسبب هذا في تعطيل المنتج وذلك بإتلاف أجزائه.

⚠ تنبيه

استخدام الجهاز

- لا تنظف باستخدام منظف صناعي قوي مثل المذيب ولكن استخدم قطع قماش ناعمة.
  فقد يتسبب ذلك في تشويه شكل الجهاز.
- لا تضغط على الشاشة باستخدام ضغط قوي أو تقوم باختيار زرين في وقت واحد.
  فقد يتسبب ذلك في تعطيل المنتج أو حدوث قصور في تشغيله.
- لا تلمس السلك الرئيسي أو تجذبه إذا كانت يدك مبتلة.
  فقد يتسبب ذلك في تعطيل المنتج أو حدوث صدمة كهربية.



التخلص من الجهاز القديم

1. عند إرفاق رمز السلة ذات العجلات الموضوع عليها خطين متقاطعين بالمنتج، فإن ذلك يعني أن المنتج مشمول بالتوجيه الأوروبي EC/96/2002
2. يجب التخلص من جميع المنتجات الكهربية والإلكترونية منفصلة عن المخلفات المحلية عن طريق منشآت التجميع المخصصة المحددة من قبل الحكومة أو الهيئات المحلية.
3. سيساعد التخلص من الجهاز القديم بطريقة صحيحة في الحؤول دون العواقب السلبية المحتملة على البيئة وصحة الإنسان.
4. لمعرفة المزيد من التعليمات التفصيلية المتعلقة بالتخلص من الجهاز القديم، يُرجى الاتصال بمكتب المدينة أو خدمة التخلص من المخلفات أو المتجر الذي اشتريت منه المنتج.

جدول المحتويات

٢ نصائح لتوفير استهلاك الطاقة

٣ تعليمات السلامة المهمة

٦ اسم كل جزء

٧ المكونات

٨ طريقة التركيب

٨ مخطط تعريف المنتج الكامل

١٣ كيفية وصل المنتج (عندما يكون منتج EHP موصول)

١٤ كيفية وصل المنتج (عندما يكون منتج GHP موصول)

١٥ توصيل الأسلاك

١٩ طريقة الاستخدام والضبط

١٩ المعاني

٢٠ إعداد

٢٢ إعداد وظائف مفصلة (منتجات EHP)

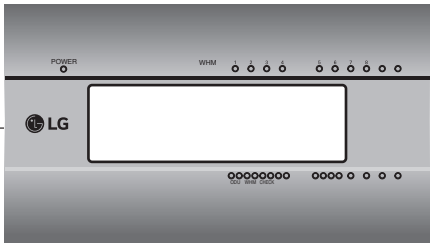
٣٠ إعداد وظائف مفصلة (منتجات GHP)

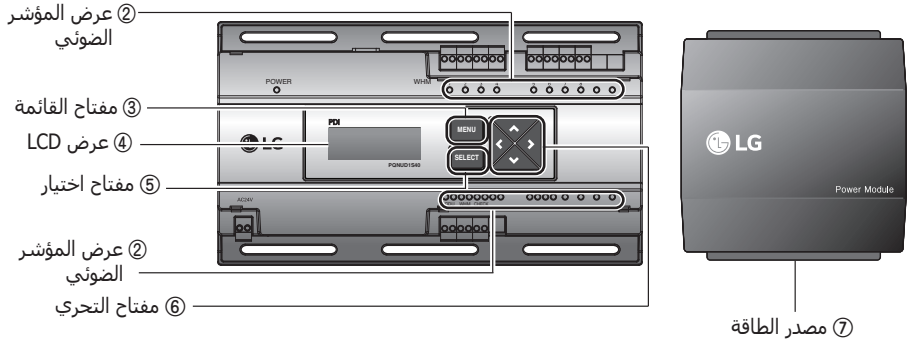
٣٦ كيفية استخدام مؤشر الطاقة (منتجات EHP)

٣٩ كيفية استخدام مؤشر الطاقة (منتجات GHP)

٤٣ عرض شرط التشغيل

اسم كل جزء





① الغطاء الأمامي

② عرض المؤشر الضوئي يعرض الحالة الحالية لمؤشر الطاقة

③ مفتاح القائمة يستخدم للتحقق من الإعداد الأولي والطاقة الكهربائية

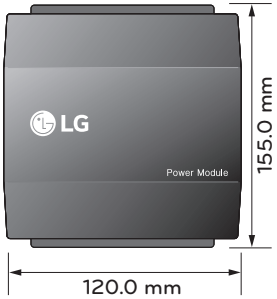
④ عرض LCD يعرض معلومات الإعداد واستخدام الطاقة

⑤ مفتاح اختيار الاستخدام للإعداد الأولي

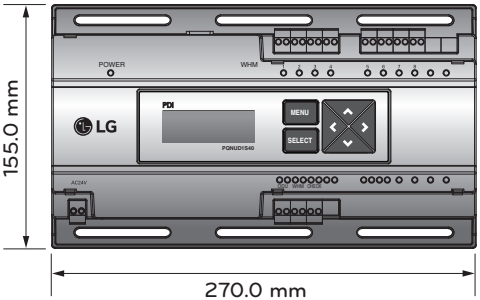
⑥ مفتاح التحري يستخدم للتحقق من الإعداد الأولي والطاقة الكهربائية

⑦ مصدر الطاقة تزويد الطاقة لمؤشر الطاقة

المكونات



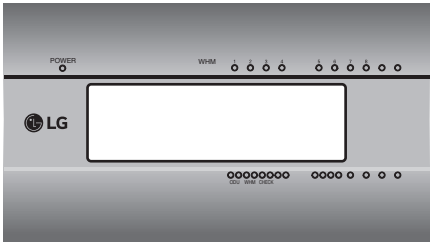
مصدر الطاقة



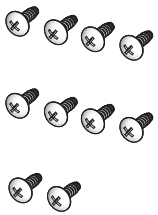
مؤشر الطاقة



يدوي



الغطاء الأمامي



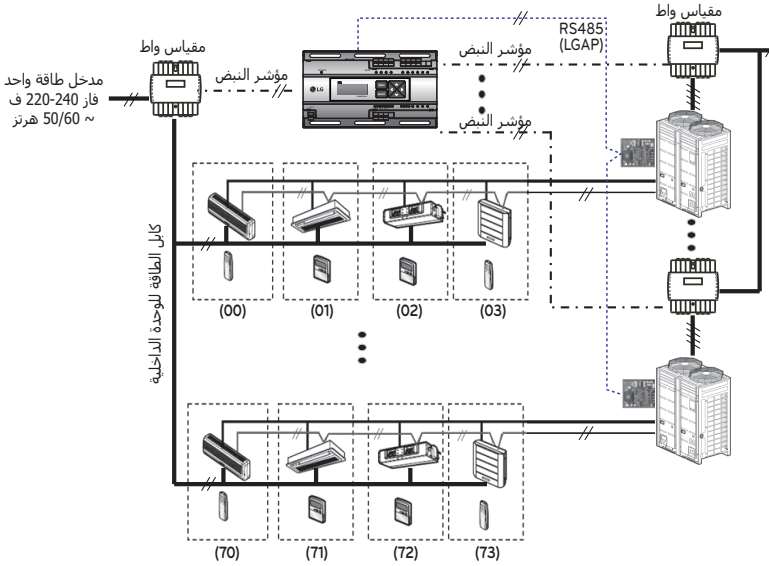
10 براغي (M4×12 مم)

طريقة التركيب

مخطط تعريف المنتج الكامل

عندما يتداخل لمقياس الواط من النوع النبضي

• عندما يتداخل لمنتج EHP
- التشغيل المستقل لمؤشر الطاقة (متداخل لمنتجات EHP)



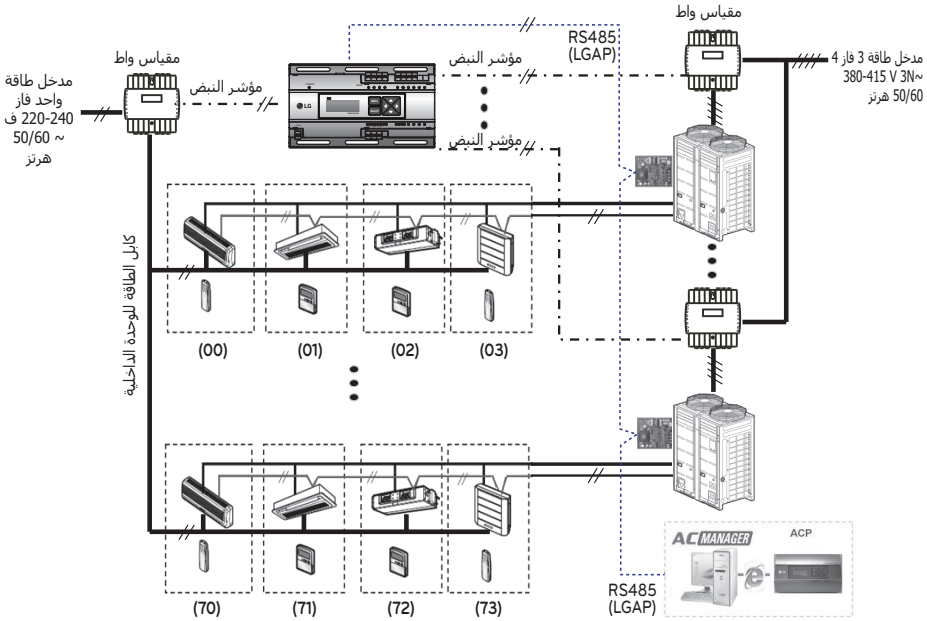
طابل الطاقة ل 3 فاز 4 كابل	:	
كابل الطاقة لفاز واحد	:	
كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الخارجية والمتحكم المركزي	:	
كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية	:	
سلك إشارة نبض	:	
أنابيب التبريد	:	

تنبيه

- بالاعتماد على الطاقة الكهربائية، استخدم مقياس الواط للقراءة عن بعد من خلال ارسال إشارة النبض
- استخدم مقياس الواط مع عرض نبض 50-400 م.ث.
- يجب أن يكون نبض مقياس الواط قادراً على غور 3 م.أ على الأقل أو أكثر من التيار في مؤشر الطاقة
- استخدم مقياس الواط من 1و/نبض, 2 و/نبض, 4 و/نبض, 6 و/نبض, 8و/نبض, 10 و/نبض, 100 و/نبض و PT/CT (000 50-1)
- عند اعداد مقياس اواط، اضبطه على الوضع الرئيسي
- يمكن تثبيت الحد الأقصى من 8 مقاييس واط
- المسافة بين مؤشر الطاقة ومقياس الواط يجب أن تكون أقصر من 10 م في الظروف العادية
- عندما تتوقع ضجيج ميكانيكي، يجب تمديد أسلاك أقصر.
- لضبط عداد القدرة بالوات/ساعة، استشر المورد ذي الصلة.

* EHP (مضخة التسخين الكهربائية): مكيف هواء كهربائي لتشغيل المكبس بالطاقة الكهربائية

• التشغيل المستقل لمؤشر الطاقة (متداخل لمنتجات EHP)

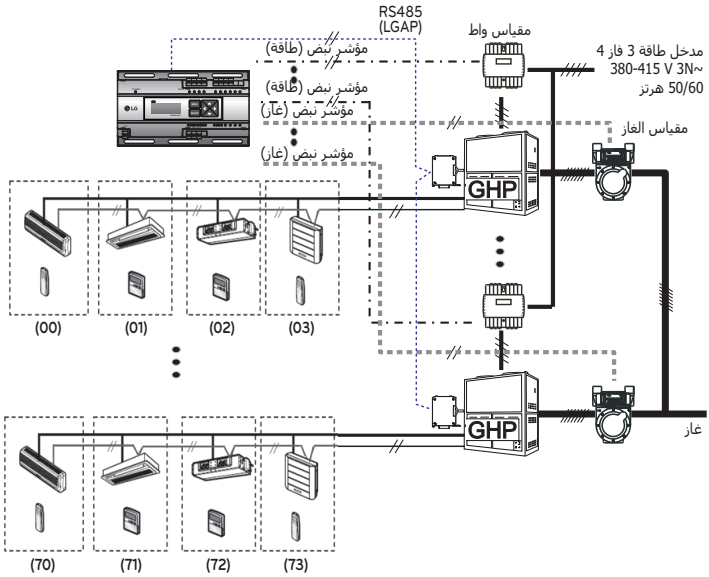


: طابل الطاقة ل 3 فاز 4 كابل	
: كابل الطاقة لفاز واحد	
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الخارجية والمتحكم المركزي	
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية	
: سلك إشارة نبض	
: أنابيب التبريد	

تنبيه

- بالاعتماد على الطاقة الكهربائية، استخدم مقياس الواط للقراءة عن بعد من خلال ارسال إشارة النبض
- استخدم مقياس الواط مع عرض نبض 50-400 م.ث.
- يجب أن يكون نبض مقياس الواط قادراً على غور 3 م.أ على الأقل أو أكثر من التيار في مؤشر الطاقة
- استخدم مقياس الواط من 1و/نبض, 2 و/نبض, 4 و/نبض, 6 و/نبض, 8و/نبض, 10 و/نبض, 100 و/نبض و PT/CT (000 50-1)
- عند اعداد مقياس اواط، اضبطه على الوضع الاحتياطي
- يمكن تثبيت الحد الأقصى من 8 مقاييس واط
- المسافة بين مؤشر الطاقة ومقياس الواط يجب أن تكون أقصر من 10 م في الظروف العادية
- عندما تتوقع ضجيج ميكانيكي، يجب تمديد أسلاك أقصر.
- لضبط عداد القدرة بالوات/ساعة، استشر المورد ذي الصلة.

• عند التداخل مع منتج GHP
- التشغيل المستقل لمؤشر الطاقة (متداخل مع منتج GHP)



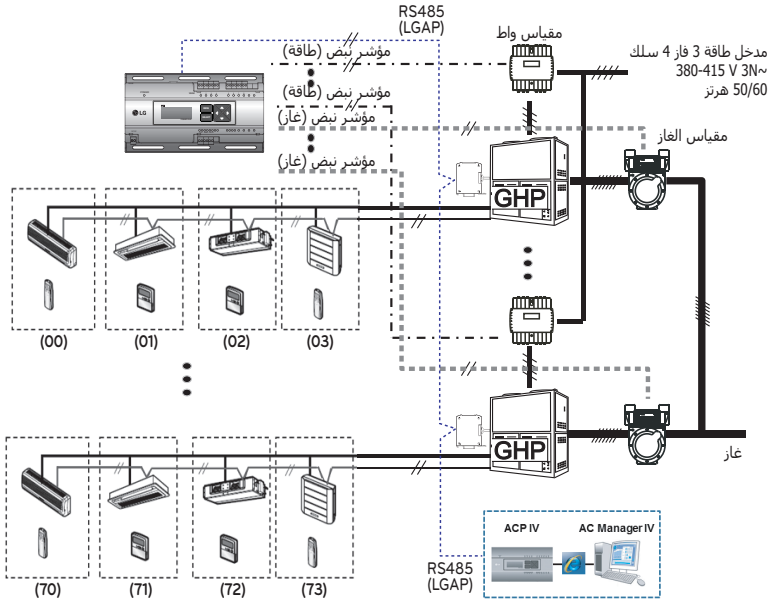
: كابل الطاقة ل 3 فاز 4 كابل
: كابل الطاقة لفاز واحد
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الخارجية والمتحكم المركزي
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
: سلك إشارة نبض
: أنابيب التبريد
: أنبوب الغاز
: سلك مؤشر نبض (غاز)

تنبيه

- استخدم مقياس الواط للقراءة عن بعد لإرسال إشارة نبض بالاعتماد على الواطية
- استخدم مقياس الواط مع عرض نبض 50-400 م.ث.
- يجب أن يكون نبض مقياس الواط قادراً على غور 3 م.أ على الأقل أو أكثر من التيار في مؤشر الطاقة
- استخدم مقياس الواط من 1و/نبض, 2 و/نبض, 4 و/نبض, 6 و/نبض, 8و/نبض, 10 و/نبض, 100 و/نبض و PT/CT (1-50000)
- استخدم مقياس الغاز للقراءة عن بعد لإرسال نبض بالاعتماد على استهلاك الغاز
- استخدم مقياس الغاز بعرض نبض 50 م.ث أو أكثر
- استخدم مقياس غاز يحتوي على ضغط غاز أقصى 0.2م3/س~10 م3/س
- يجب أن يكون نبض مقياس الغاز قادراً على غور 3 م.أ على الأقل أو أكثر من التيار في مؤشر الطاقة
- استخدم مقياس الغاز من 1ل/نبض, 2 ل/نبض, 4 ل/نبض, 6 ل/نبض, 8ل/نبض, 10 ل/نبض, 100 ل/نبض، (000 50-1) VT / Pr
- اضبط الوضع الرئيسي عند ضبط مقياس الواط أو الغاز
- يمكن تثبيت مقياس الواط او الغاز بما يصل إلى 4
- كابل الاتصال لمؤشر طاقة ومقياس واط (مقياس غاز) يجب الا يتجاوز 10 م في الظروف العادية
- قلل طول كابل الاتصال إذا كان هناك أي ضجيج ميكانيكي في الموقع.
- لضبط عداد القدرة بالوات/ساعة وضبط عداد الغاز استشر المورد ذي الصلة.

* GHP (مضخة التسخين الكهربائية): مكيف هواء كهربائي لتشغيل المكبس مع LNG أو LPG كمصدر تسخين والطاقة الكهربائية لمحرك الغاز

- عند الربط مع منتج GHP ، يكون المتحكم المركزي مربوطاً مع الطراز المتوفر فقط من سلسلة ACS IV أو ما يليها.



: كابل الطاقة ل 3 فاز 4 كابل
: كابل الطاقة لفاز واحد
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الخارجية والمتحكم المركزي
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
: سلك إشارة نبض
: أنابيب التبريد
: أنبوب الغاز
: سلك مؤشر نبض (غاز)

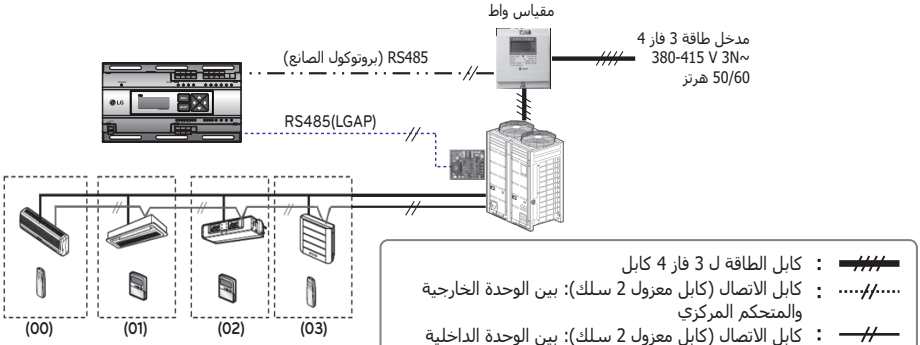
تنبيه

- استخدم مقياس الواط للقراءة عن بعد لإرسال إشارة نبض بالاعتماد على الواطية
- استخدم مقياس الواط مع عرض نبض 50-400 م.ث.
- يجب أن يكون نبض مقياس الواط قادراً على غور 3 م.أ على الأقل أو أكثر من التيار في مؤشر الطاقة
- استخدم مقياس الواط من 1و/نبض, 2 و/نبض, 4 و/نبض, 6 و/نبض, 8و/نبض, 10 و/نبض, 100 و/نبض و PT/CT (000 50-1)
- استخدم مقياس الغاز للقراءة عن بعد لإرسال نبض بالاعتماد على استهلاك الغاز
- استخدم مقياس الغاز بعرض نبض 50 م.ث أو أكثر
- استخدم مقياس غاز يحتوي على ضغط غاز أقصى 0.2م3/س~10 م3/س
- يجب أن يكون نبض مقياس الغاز قادراً على غور 3 م.أ على الأقل أو أكثر من التيار في مؤشر الطاقة
- استخدم مقياس الغاز من 1ل/نبض, 2 ل/نبض, 4 ل/نبض, 6 ل/نبض, 8ل/نبض, 10 ل/نبض, 100 ل/نبض، (000 50-1) VT / Pr
- اضبط الوضع الرئيسي عند ضبط مقياس الواط أو الغاز
- يمكن تثبيت مقياس الواط او الغاز بما يصل إلى 4
- كابل الاتصال لمؤشر طاقة ومقياس واط (مقياس غاز) يجب الا يتجاوز 10 م في الظروف العادية
- قلل طول كابل الاتصال إذا كان هناك أي ضجيج ميكانيكي في الموقع.
- لضبط عداد القدرة بالوات/ساعة وضبط عداد الغاز استشر المورد ذي الصلة.

عند التداخل مع مقياس واط نوع RS-485 (منتجات EHP فقط)

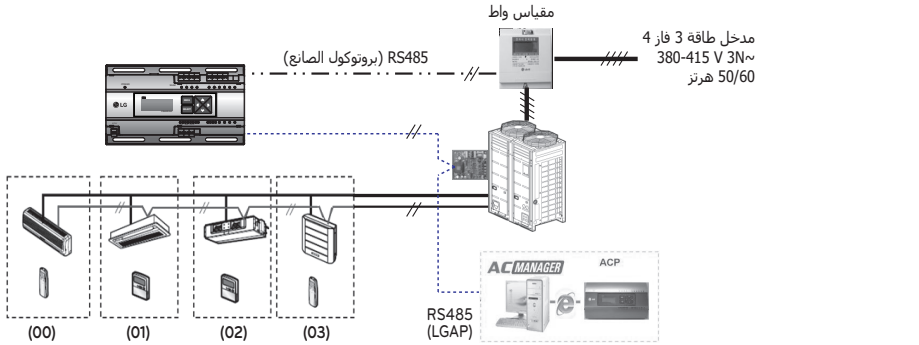
وظيفة التداخل مع مقياس واط نوع RS-485 متوفر فقط لمنتجات EHP

• تشغيل مستقل مع مؤشر الطاقة



: كابل الطاقة ل 3 فاز 4 كابل
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الخارجية والمتحكم المركزي
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
: أنابيب التبريد

• تشغيل متداخل مع التحكم المركزي



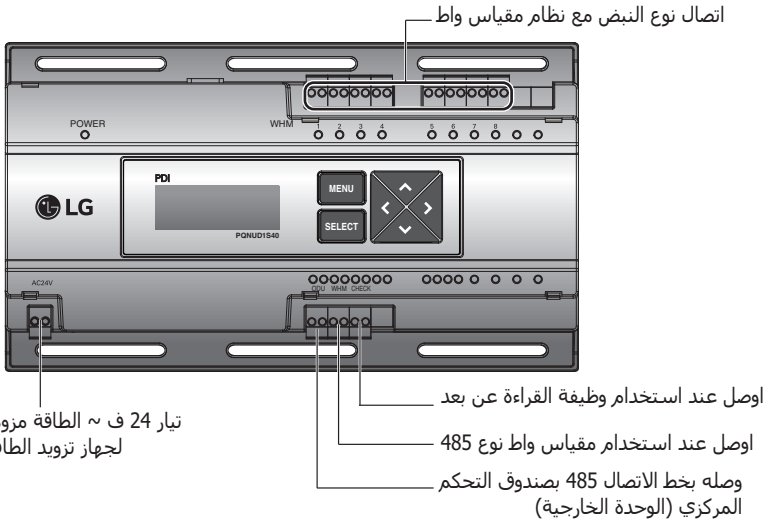
: كابل الطاقة ل 3 فاز 4 كابل
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الخارجية والمتحكم المركزي
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
: كابل الاتصال (كابل معزول 2 سلك): بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
: أنابيب التبريد

تنبيه

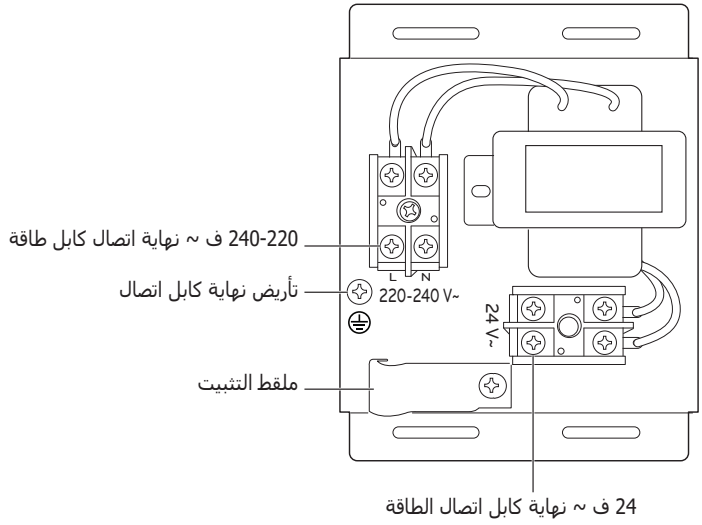
- استخدم مقياس الواط (وظيفة متداخلة مع نظام اومني) الذي يرسل الطاقة الكهربائية عبر 485 اتصال
- عند إعداد مقياس واط، اضبط الوضع الرئيس للتشغيل المستقل ووضع الاحتياط للتشغيل المتداخل
- عند استخدام مقياس واط 485, يمكن تثبيت الحد الأقصى 1 وحدة.
- لضبط عداد القدرة بالوات/ساعة 485 استشر المورد ذي الصلة.

كيفية وصل المنتج (عندما يكون منتج EHP موصولاً)

وصل مؤشر الطاقة



توصيل أسلاك الطاقة

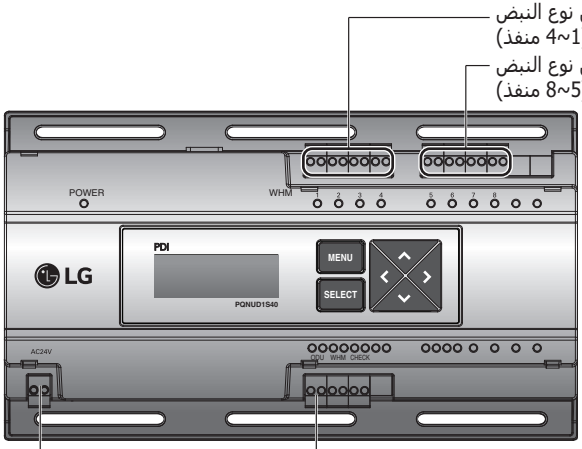


تنبيه

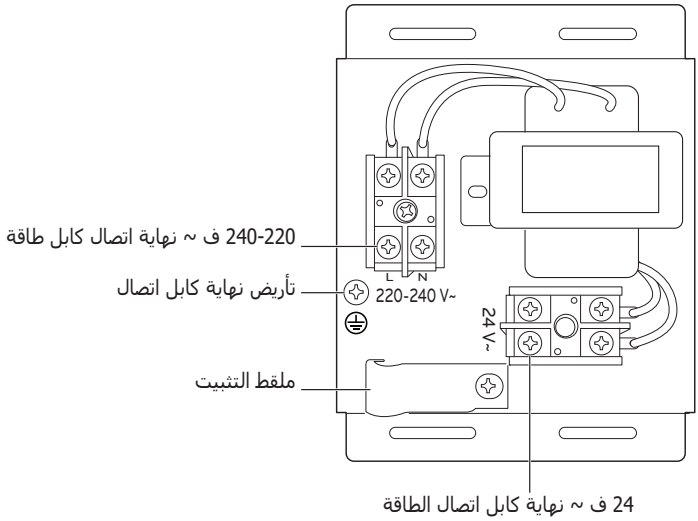
- يجب أن يتم تشغيل الطاقة بعد توصيل المنتج تماماً

كيفية وصل المنتج (عندما يكون منتج GHP موصول)

وصل مؤشر الطاقة



توصيل أسلاك الطاقة



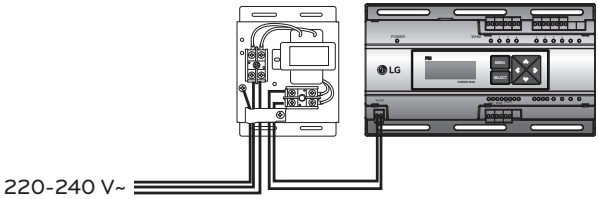
تنبيه

- يجب أن يتم تشغيل الطاقة بعد توصيل المنتج تماماً، إن أمكن

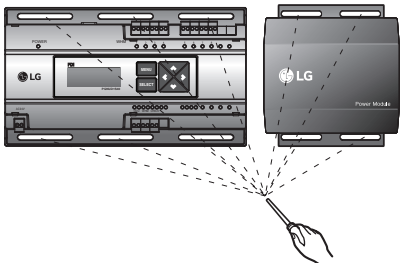
توصيل الأسلاك

- افصل صندق تزويد الطاقة
- أرخي الملقط المثبت لمزود الطاقة
- اوصل كابل طاقة 220-240 ف~ للطرف الأرضي الأسود
- اوصل كابل الطاقة 24 ف~ مع الطرف الأصفر
- استخدم الملقط لتثبيت كابل طاقة 220-240 ف~ و 24 ف~
- استخدم البرغي لتجميع الصندوق
- استخدم البراغي المرفقة لتثبيت مؤشر الطاقة ومزود الطاقة في المواقع المناسبة ضمن اللوحة الكهربائية
- اوصل كابل طاقة 24 ف~ الموصول بمزود الطاقة بطرف الطاقة لمؤش الطاقة
- اوصل مقياس الواط ومقياس الغاز وكابل الاتصال المركزي والمكرر للقراءة عن بعد

توصيل الكهرباء

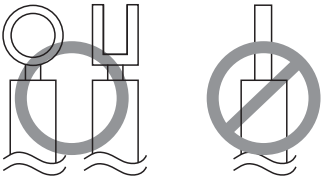


تعليق على الحائط



تحذير

- قم دائماً بإحكام براغي الطرف حتى لا تصبح مرتخية
- عند وصل الطاقة وكابل الاتصال، استخدم دائماً الطرف (حلقة O ، حلقة Y)
- لكابل طاقة 220-240 ف~، استخدم (CV) 1.5 مم2 × 3 و لكابل طاقة 24 ف~، استخدم سلك CV



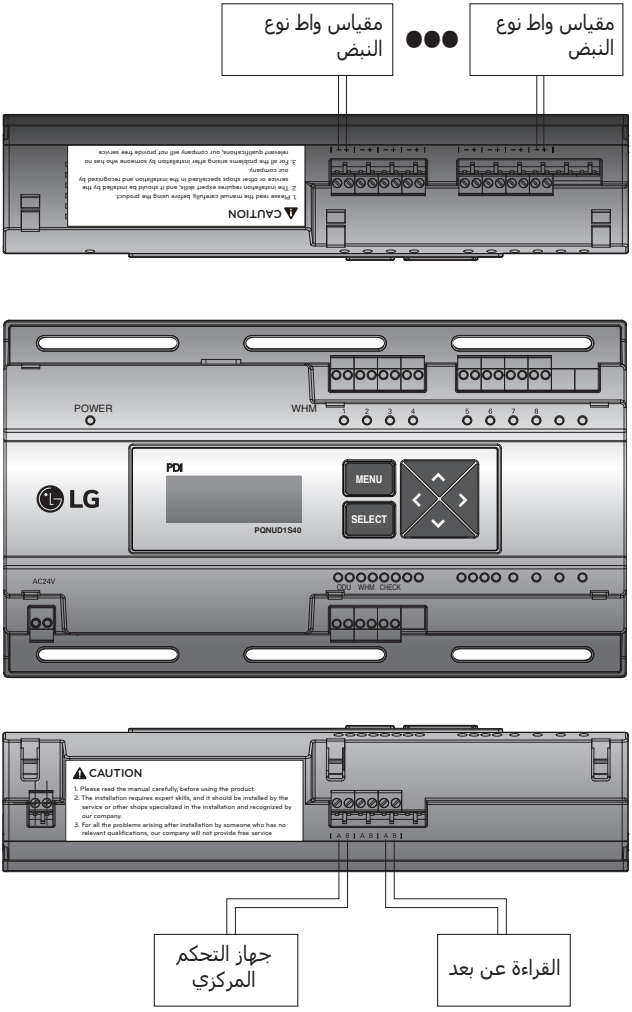
تنبيه

- يجب أن يتم تشغيل الطاقة بعد توصيل المنتج تماماً

اوصل كابل اتصال مقياس واط (منتجات EHP)

عند وصل مقياس واط نوع النبض

• التشغيل المستقل لمؤشر الطاقة (متداخل مع منتج EHP)



تنبيه

• لون وقطبية سلك المؤشر قد تختلف عن التفاصيل الموضحة على الصندوق المعتمدة على مصنع مقياس واط [أسود : (-)، أبيض: (+)]

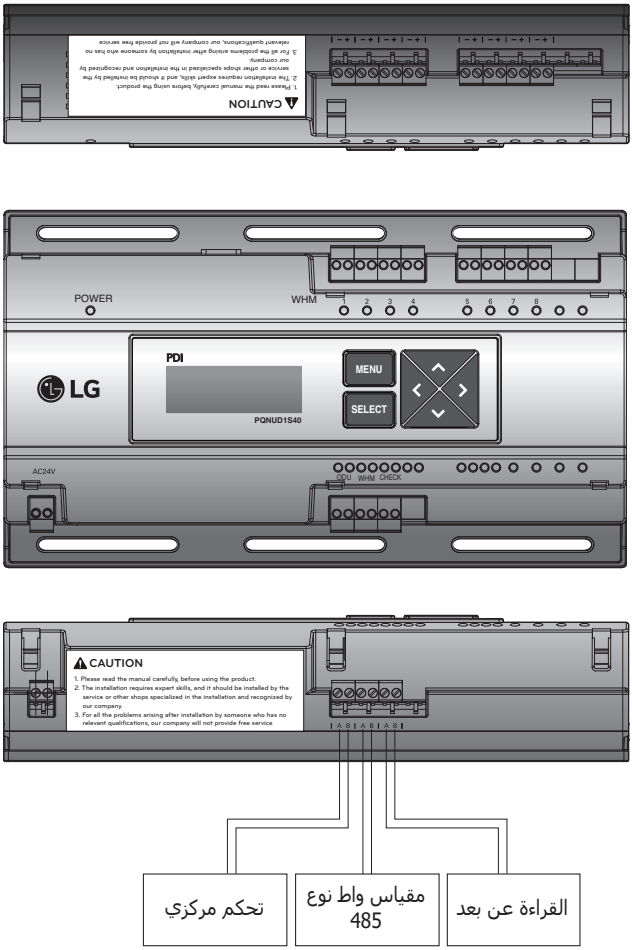
• عند وصل كابل اتصال 485، تأكد من التحقق من قطبية أ، ب

• بعد وصل مقياس واط، تحقق مما إذا كانت الإشارة موصولة عبر المؤشر الضوئي

• مؤشر الطاقة ومقياس واط نوع النبض يجب أن يكون مثبتاً على نفس اللوحة

عند التداخل مع مقياس واط نوع RS-485

• وظيفة التداخل مع مقياس واط نوع RS-485 متوفر فقط لمنتجات EHP



تنبيه

• لون وقطبية سلك المؤشر قد تختلف عن التفاصيل الموضحة على الصندوق المعتمدة على مصنع مقياس واط [أسود : (-)، أبيض: (+)]

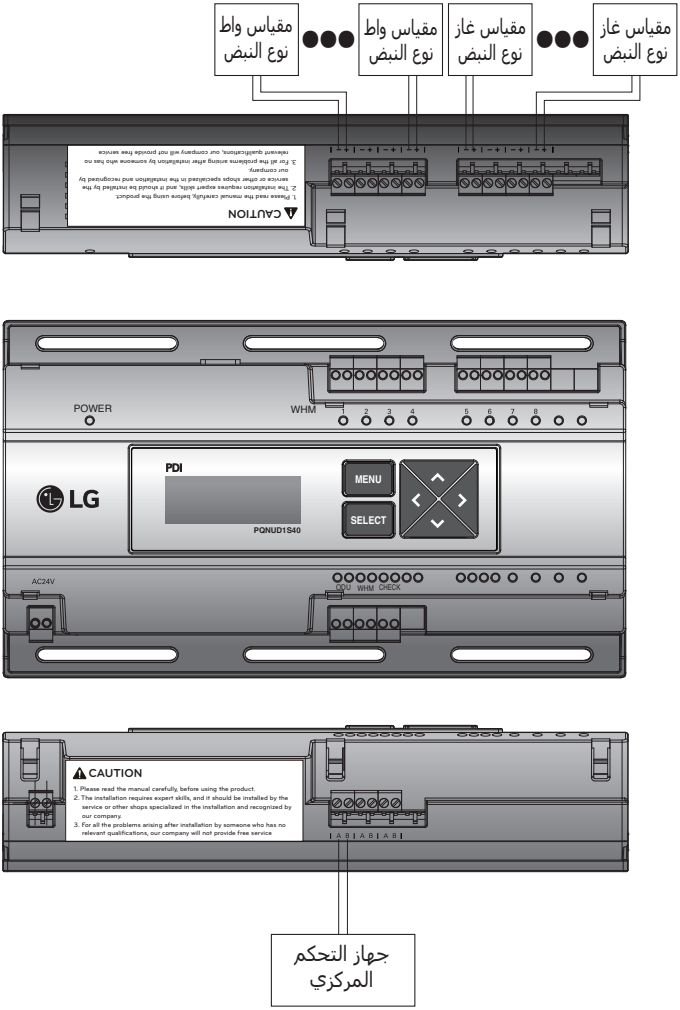
• عند وصل كابل اتصال 485، تأكد من التحقق من قطبية أ، ب

• بعد وصل مقياس واط، تحقق مما إذا كانت الإشارة موصولة عبر المؤشر الضوئي

• مؤشر الطاقة ومقياس واط نوع النبض يجب أن يكون مثبتاً على نفس اللوحة

وصل مقياس واط، ومقياس الغاز وكابل الاتصال (منتجات GHP)

عند وصل مقياس واط نوع النبض/ مقياس الغاز



تنبيه

- لون وقطبية سلك المؤشر قد تختلف عن التفاصيل الموضحة على الصندوق المعتمدة على مصنع مقياس واط [أسود : (-)، أبيض: (+)]
- عند وصل كابل اتصال 485، تأكد من التحقق من قطبية أ، ب
- بعد وصل مقياس واط، تحقق مما إذا كانت الإشارة موصولة عبر المؤشر الضوئي
- مؤشر الطاقة ومقياس واط نوع النبض يجب أن يكون مثبتاً على نفس اللوحة
- تأكد من أن خطوط النبض لمقياس الواط ومقياس الغاز موصولة بالمواقع الصحيحة (مقياس واط: 1~4 منفذ, مقياس الغاز: 5~8 منفذ)

طريقة الاستخدام والضبط

المعاني

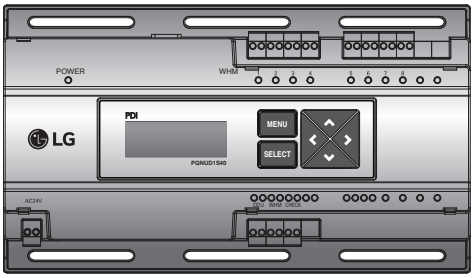
- EHP (مضخة التسخين الكهربائية)
  هو مكيف هواء كهربائي ليقود المكبس بالطاقة الكهربائية
- GHP (مضخة تسخين محرك الغاز)
- GHP هو مكيف هواء غازي ليقود المكبس مع LNG أو LPG كمصدر تسخين والطاقة الكهربائية لمحرك الغاز
- WHM: مقياس واط
- LHM: مقياس الغاز
- ODU: الوحدة الخارجية
- IDU: الوحدة الداخلية
- REMOTE COM: شركة قراءة المقياس عن بعد
- STANDBY P: طاقة الاستعداد
- NOT USE: الإعدادعند الإيقاف
- CT: جهاز الانحراف
- PT: معدات التحويل
- VT: جهاز تعديل الصوت
- Pr: القياس الصحيح

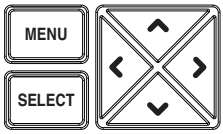
إعداد

وصف وظيفة المفتاح

- مفتاح القائمة: تحرك إلى شاشة الاستعداد بعد إتمام الإعداد استخدم مقياس واط القراءة
- مفتاح الاتجاه: تحرك إلى العنصر لضبطه
- مفتاح الاختيار: أدخل نافذة الإعداد المناسب واضبط المعلومات المغيرة

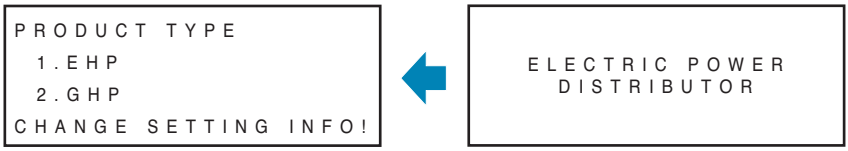
أدخل وضع إعداد الوظيفة





• إذا تم إدخال شاشة الإعداد لأول مرة

- بعد تشغيل الطاقة، اضغط علىمفتاح "القائمة" ومفتاح "اختيار" في نفس الوقت وستتغير الشاشة حيثما يمكنك اختيار نوع اتصال المنتج اختر نوع المنتج لوصله، ومن ثم اضغط على مفتاح "اختيار" ومن ثم، سيتم حفظ اختيار المنتج وستتغير الشاشة لشاشة الاستعداد الرئيسي

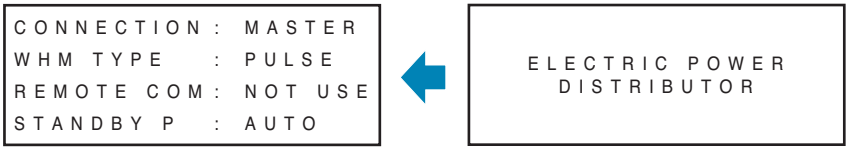


<شاشة إعداد وصل نوع المنتج>

<شاشة الاستعداد الرئيسي>

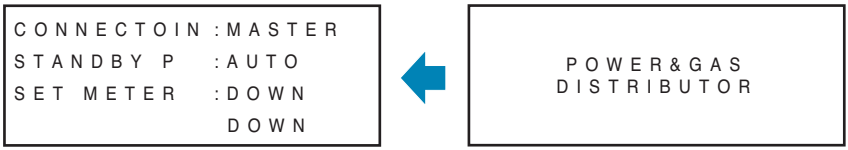
• بعد اختيار نوع منتج الاتصال على الأقل مرة، فأنت تدخل إعدادت الشاشة

- بعد تشغيل الطاقة، اضغط على مفتاح "القائمة" ومفتاح "اختيار" في نفس الوقت وستتغير الشاشة لشاشة إعداد الوظيفة



<شاشة الاستعداد الرئيسي> <شاشة إعداد الوظيفة>

• بعد اختيار منتج GHP



<شاشة الاستعداد الرئيسي> <شاشة إعداد الوظيفة>

• العنصر ذو الأحرف المومض هو موقع الإعداد الحالي على شاشة إعداد الوظيفة

❋ كنت ترغيب بتغيير نوع اتصال المنتج

- من شاشة إعداد الوظيفة، اضغط على مفتاح (▲) ومفتاح (▼) بالتزامن، ومن ثم يمكنك الدخول إلى شاشة إعداد نوع لامنتج المتصل

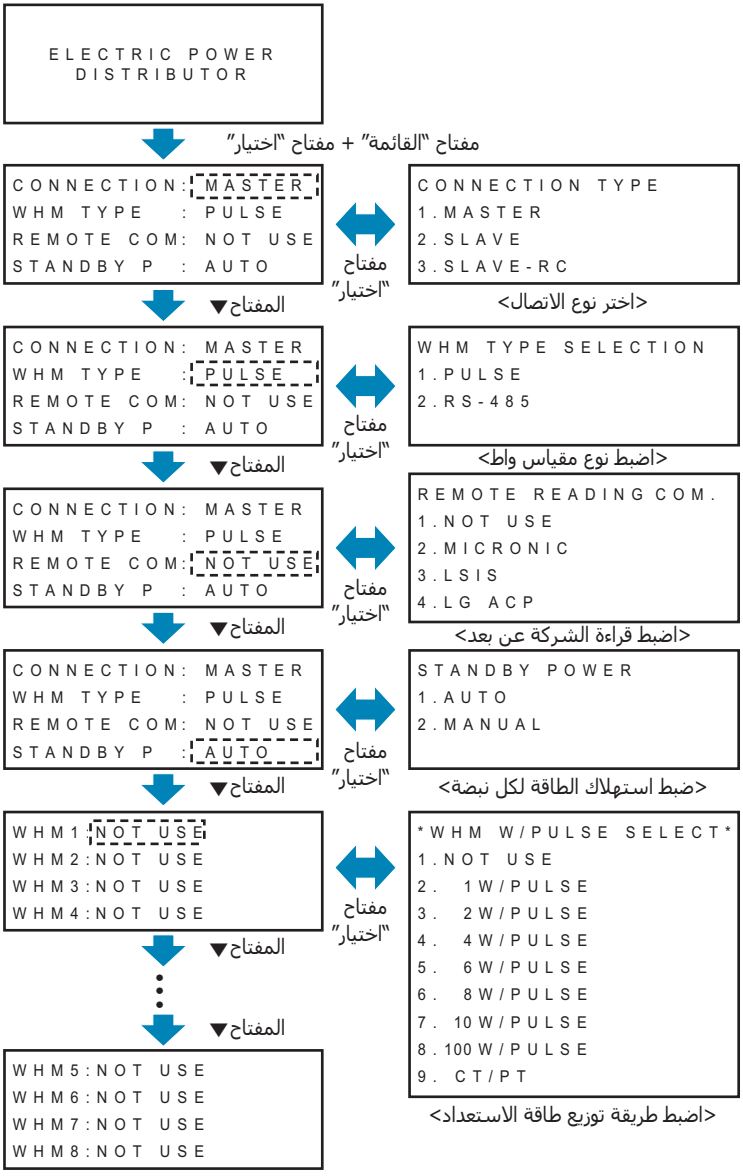
تنبيه

• يمكن لإعداد مؤشر الطاقة التغير خلال 20 دقيقة من تشغيل الطاقة بعد عشرين (20) دقيقة، إذا كنت تحتاج لتغيير الإعدادات، شغل مؤشر الطاقة مرة أخرى.

إعداد وظائف مفصلة (منتجات EHP)

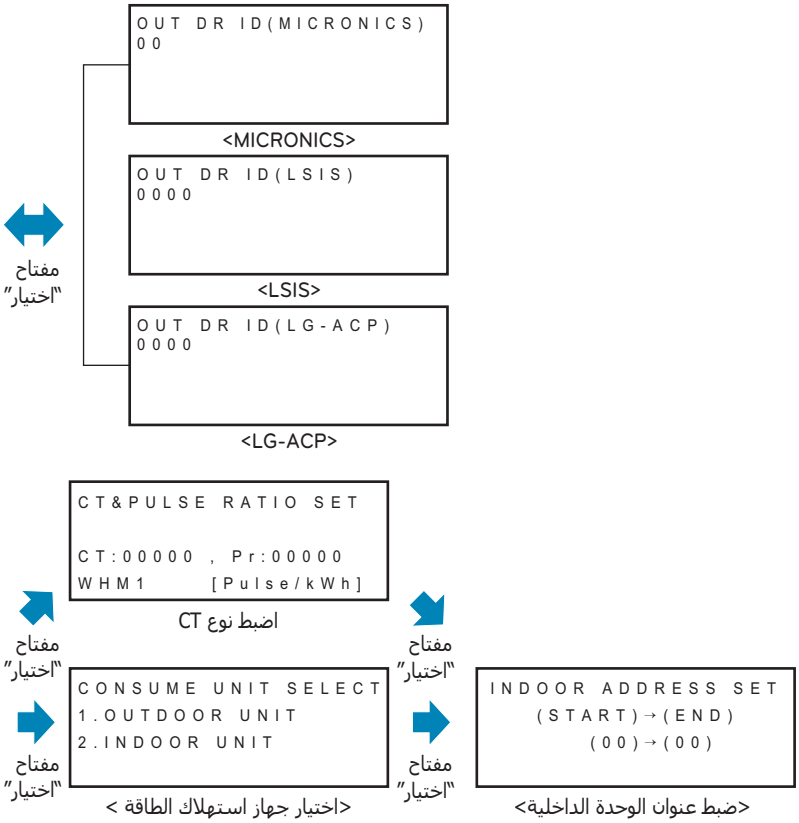
إعداد وظائف مفصلة (منتجات EHP)

بينما يتم اختيار منتج EHP، اضبط الوظائف المفصلة لمؤشر الطاقة مع الإشارة إلى الرسم ادناه



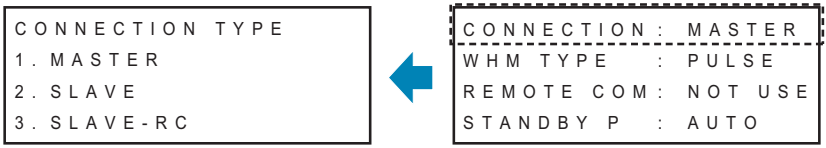
تنبيه

- يمكن لإعداد مؤشر الطاقة التغير خلال 20 دقيقة من تشغيل الطاقة عشرين (20) دقيقة بعد عشرين (20) دقيقة، إذا كنت تحتاج لتغيير الإعدادات، شغل مؤشر الطاقة مرة أخرى.



إعداد وظائف (منتجات EHP)

• إعداد نوع الاتصال: الضبط بناءً على تعريف النظام
- في حالة تركيب إشارة مؤشر الطاقة: رئيسي
- في حالة واجهة التحكم المركزية: تابع
※ في الإصدارات 1.16 أو الأعلى، من الممكن ضبط الإعداد SLAVE-RC، في حالة واجهة التحكم المركزية، إذا كانت وحدة واحدة من الوحدات التابعة مضبوطة على SLAVE-RC، يتم تشغيل منطق الحماية لخطأ التوزيع الناتج عن عطل وحدة التحكم المركزية.

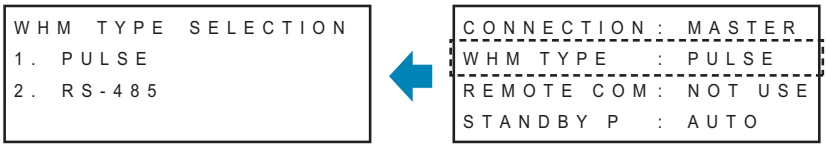


← عندما يومض عنصر اتصال، اضغط على مفتاح اختيار للدخول لنافذة الإعداد اضغط على مفتاح اختيار من العنصر للضبط لحفظ الإعداد والعودة إلى شاشة الإعداد الرئيسية

تنبيه

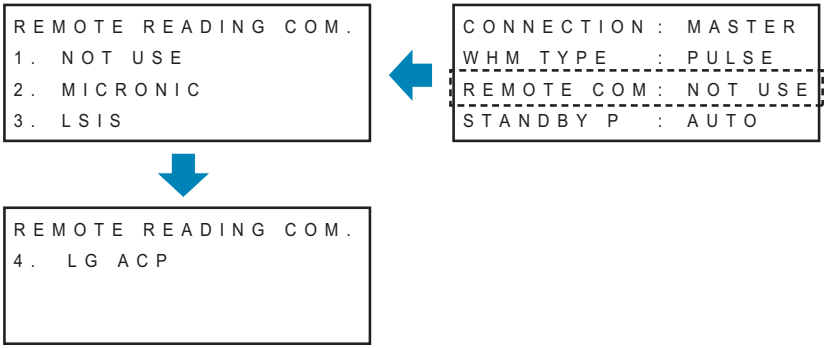
عند تحديد نوع التوصيل، فينبغي لك تحديد وحدة واحدة مثل نوع SLAVE RC.

• إعداد نوع مقياس واط: الإعداد بناءً على مقياس واط الموصول
- النبض: عند استخدام مقياس واط الذي يرسل الطاقة الكهربائية كإشارة نبض
- RS-485: عند استخدام مقياس واط الذي يرسل الطاقة الكهربائية عبر اتصال RS-485



← عندما يومض عنصر اتصال، اضغط على مفتاح اختيار للدخول لنافذة الإعداد اضغط على مفتاح اختيار من العنصر للضبط لحفظ الإعداد وارجع لشاشة الإعداد الأولية

• سواء لاستخدام القراءة عن بعد وضبط شركة القراءة
- NOT USE: لا يستخدم وظيفة القراءة عن بعد
- اضبط شركة القراءة عن بعد لاستخدامها



← عندما يومض عنصر REMOTE COM اضغط على مفتاح اختيار للدخول إلى شاشة الإعداد عندما يومض اسم شركة القراءة عن بعد، اضغط على مفتاح اختيار لضبط شركة القراءة عن بعد والانتقال لنافذة إدخال العنوان

- إعداد العنوان بناءً على إعداد شركة القراءة عن بعد

* عند إعداد مايكرونيك: 00,06, 12, 18 .... (يزيد كل 6 وحدات)

```
OUT DR ID (MICRONICS)
00
```

* عند إعداد أنظمة LS الصناعية: يمكن أن تتغير إلى 0000-9999 (تزيد كل 2وحدة)

```
OUT DR ID (LSIS)
0000
```

* عند إعداد :ACP يمكن أن تتغير إلى 00-99

```
OUT DR ID (LG-ACP)
00 00
```

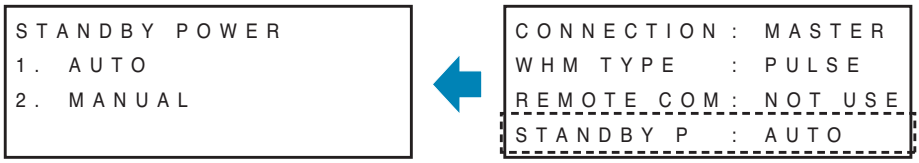
← بعد إدخال رقم القراءة عن بعد، اضغط على مفتاح اختيار لحفظ الإعدادات والعودة إلى شاشة افعداد الرئيسية

⚠ تنبيه

• عند ضبط رقم القراءة عن بعد، أدخل الرقم المعين من قبل شركة القراءة عن بعد

• اضبط طريقة توزيع طاقة الاستعداد

طاة الاستعداد: الطاقة المستهلكة من الوحدة الخارجية عندما يتم إيقاف تشغيل جميع الوحدات
- تلقائي: يوزع تلقائياً طاقة الاستعداد لجميع الوحدات الداخلية الموصولة
- اليدوي: لا يوزع طاقة الاستعداد ويوفر بشكل منفصل



← عندما يومض عنصر STANDBY P ، اضغط على مفتاح اختيار للدخول لنافذة الإعداد اضغط على مفتاح اختيار من العنصر للضبط لحفظ الإعداد والعودة إلى شاشة الإعداد الرئيسية

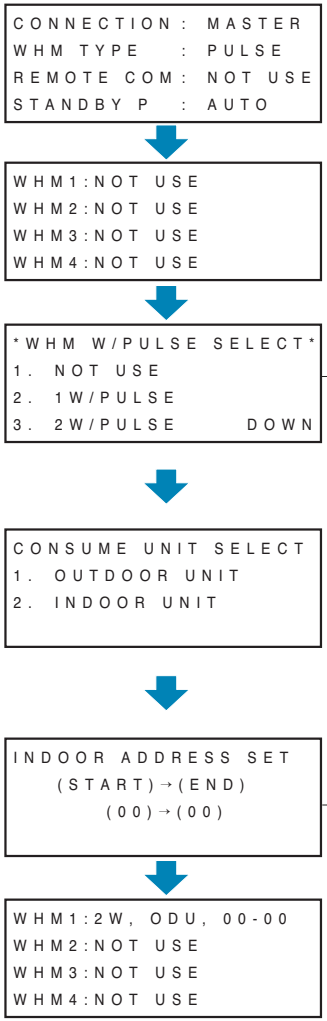
تنبيه

• الافتراضي للعامل هو الرئيسي، النبض، NOT USE، والتلقائي

ضبط الخصائص المفصلة (منتجات EHP)

• إعداد ملكية مقياس واط: بناءً على إعداد نوع مقياس واط، يتغير تلقائياً إلى شاشة إعداد الملكية
- نوع النبض: ضبط استهلاك الطاقة بالنبض، ضبط موقع الاتصال (تصنيف الوحدة الداخلية/الخارجية)، ضبط عنوان الوحدة الداخلية
- نوع : CT ضبط قيمة جهاز CT الدائمة، ضبط موقع الاتصال (تصنيف الوحدة الداخلية/الخارجية)، ضبط عنوان الوحدة الداخلية
- نوع : RS-485 ضبط عنوان مقياس واط، ضبط موقع الاتصال (تصنيف الوحدة الداخلية/الخارجية)، ضبط عنوان الوحدة الخارجية

• عند ضبط وع النبض



اضغط على مفتاح (▼) من شاشة الإعداد الرئيسي للدخول إلى شاشة إعداد ملكية مقياس واط

عندما يومض عنصر مقياس واط، اضغط على مفتاح ELECT لتغيير نفاذة إعداد التفاصيل

يتابع لضبط طاقة الاستهلاك حسب النبضة ← ضبط جهاز استهلاك الطاقة ← ضبط عنوان الوحدة الداخلية الموصولة

- اضبط استهلاك الطاقة لكل نبضة (WHM W/PULSE SELECT)
: أدخل القيمة المعروضة على مقياس واط كاستهلاك الطاقة للنبضة

- ضبط استهلاك الطاقة لكل نبضة (CONSUME UNIT SE-LECT)
: تحقق واضبط ما إذا كان المنتج الذي تم تثبين مقياس واط عليه هو وحدة داخلية أو خارجية
※ إذا كانت هناك وحدة داخلية مضبوطة على استخدام كل من توزيع قدرة الوحدة الخارجية وتوزيع قدرة الوحدة الداخلية، تعرض قيمة القدرة بالوات كقيمة القدرة للوحدة الداخلية وذلك من خلال جمع قيمة توزيع قدرة الوحدة الخارجية وقيمة توزيع قدرة الوحدة الداخلية.

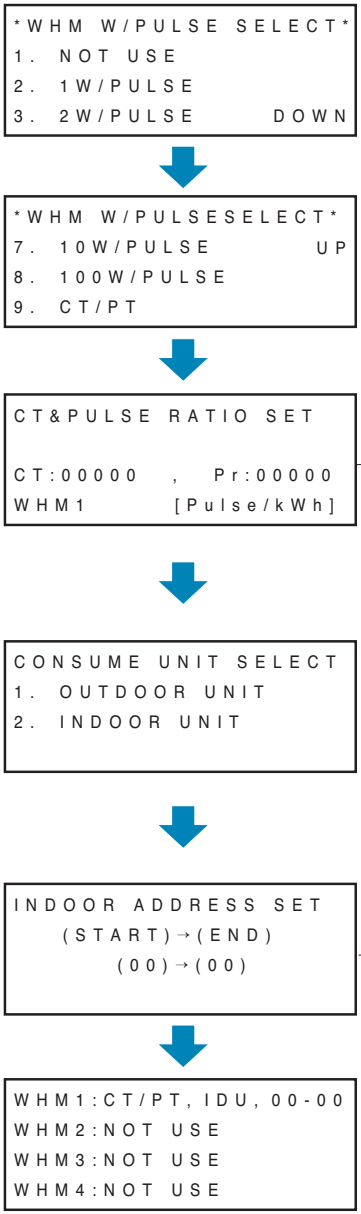
- ضبط عنوان الوحدة الموصولة (INDOOR ADDRESS SET)
: أدخل عنوان الوحدة الموصولة لمقياس واط المطبق
※ بعد التركيب الأولي، لا يجب تغيير إعداد العنوان للوحدة الداخلية الموصلة بكل منفذ.

بعد إعداد العنصر المطبق، اضغط على مفتاح اختيار لحفظ الإعداد والانتقال إل الصفحة التالية

معلومات الإعداد تنعكس على نافذة الإعداد المفصلة

بعد إعداد العنصر المطبق، اضغط على مفتاح اختيار لحفظ الإعداد والانتقال إل الصفحة التالية

• عند ضبط نوع CT



اضغط على مفتاح (▼) لضبط CT/PT من شاشةإعداد استهلاك الطاقة لكل نبضة

عندما يومض عنصر 9. CT/PT، اضغط على مفتاح اختيار للدخول لنافذة إدخال CT, Pr

يتابع لضبط طاقة الاستهلاك حسب النبضة ← ضبط جهاز استهلاك الطاقة ← ضبط عنوان الوحدة الداخلية الموصولة

- CT، إعداد المعايرة الثابتة (CT وضبط نسبة النبض)

* CT : بما أن الجهاز يقلل التيار فإن جهاز القياس يمكن أن يأخذ القياس، أدخل المعدل المذكور على المنتج من عنصر CT
مثال) عند استخدام 100: 1 CT، أدخل 100 إلى عنصر CT

* Pr : بما أن قيمة الجهاز ثابتة، تعرض كمعدل النبض الخارجي لاستهلاك الطاقة لمقياس واط.
لقيمة الجهاز الدائمة، ادخل القيمة المعروضة على مقياس واط [نبضة/ك.و.س]
مثال) عند استخدام 500 2 [نبضة/ك.و.س] مقياس واط، أدخل 500 2 لعنصر Pr

- إعداد استهلاك الطاقة للجهاز (تحديد استهلاك الوحدة)
: تحقق مما إذا كان المنتج المركب بعداد للقدرة بالوات/ساعة هو وحدة خارجية أو وحدة داخلية ثم قم بالضبط.

※ إذا كانت هناك وحدة داخلية مضبوطة على استخدام كل من توزيع قدرة الوحدة الخارجية وتوزيع قدرة الوحدة الداخلية، تعرض قيمة القدرة بالوات كقيمة القدرة للوحدة الداخلية وذلك من خلال جمع قيمة توزيع قدرة الوحدة الخارجية وقيمة توزيع قدرة الوحدة الداخلية.

- ضبط عنوان الوحدة الداخلية المتصلة (ضبط عنوان الوحدة الداخلية)
: أدخل عنوان الوحدة الداخلية الموصلة بعداد القدرة بالوات / ساعة ذي الصلة.

※ بعد التركيب الأولي، لا يجب تغيير إعداد العنوان للوحدة الداخلية الموصلة بكل منفذ. إذا تم تغييره، لا يمكن استخدام البيانات السابقة.

بعد إعداد العنصر المطبق، اضغط على مفتاح اختيار لحفظ الإعداد والانتقال إل الصفحة التالية

معلومات الإعداد تنعكس على نافذة الإعداد المفصلة

بعد إعداد العنصر المطبق، اضغط على مفتاح اختيار لحفظ الإعداد والانتقال إل الصفحة التالية

• عند ضبط نوع اتصال RS-485

من شاشة الضبط، غير نوع مقياس واط الى .RS-485

```
CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : PULSE
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P  : AUTO
```

اضغط على مفتاح (▼) من شاشة الضبط الأولي للدخول الى شاشة إعداد مقياس واط الملكية

```
CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : RS-485
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P  : AUTO
```

عندما يومض عنصر مقياس واط، اضغط على مفتاح SELECT لتغيير نافذة إعداد التفاصيل

```
WHM1:RS485,ODU,00-00
```

يتابع لضبط عنوان مقياس واط ← ضبط جهاز استهلاك الطاقة ← ضبط عنوان الوحدة الداخلية الموصولة

```
WHM(RS485) ADDRESS

SET:000000000000
```

- ضبط عنواط مقياس واط (WHM ADDRESS)
: لعنوان مقياس واط، أدخل 12 خانة المعروضة على جانب الشريط الرقمي من مقياس واط 485

- ضبط استهلاك الطاقة لكل نبضة (CONSUME UNIT SELECT)
: تحقق واضبط ما إذا كان المنتج الذي تم تثبين مقياس واط عليه هو وحدة داخلية أو خارجية
※ إذا كانت هناك وحدة داخلية مضبوطة على استخدام كل من توزيع قدرة الوحدة الخارجية وتوزيع قدرة الوحدة الداخلية، تعرض قيمة القدرة بالوات كقيمة القدرة للوحدة الداخلية وذلك من خلال جمع قيمة توزيع قدرة الوحدة الخارجية وقيمة توزيع قدرة الوحدة الداخلية.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT
```

- ضبط عنوان الوحدة الموصولة (INDOOR ADDRESS SET)
: أدخل عنوان الوحدة الموصولة لمقياس واط المطبق
※ بعد التركيب الأولي، لا يجب تغيير إعداد العنوان للوحدة الداخلية الموصلة بكل منفذ. إذا تم تغييره، لا يمكن استخدام البيانات السابقة.

```
INDOOR ADDRESS SET
(START)→(END)
(00)→(00)
```

بعد إعداد العنصر المطبق، اضغط على مفتاح اختيار لحفظ الإعداد والانتقال إل الصفحة التالية

```
WHM1:RS485,ODU,00-00
```

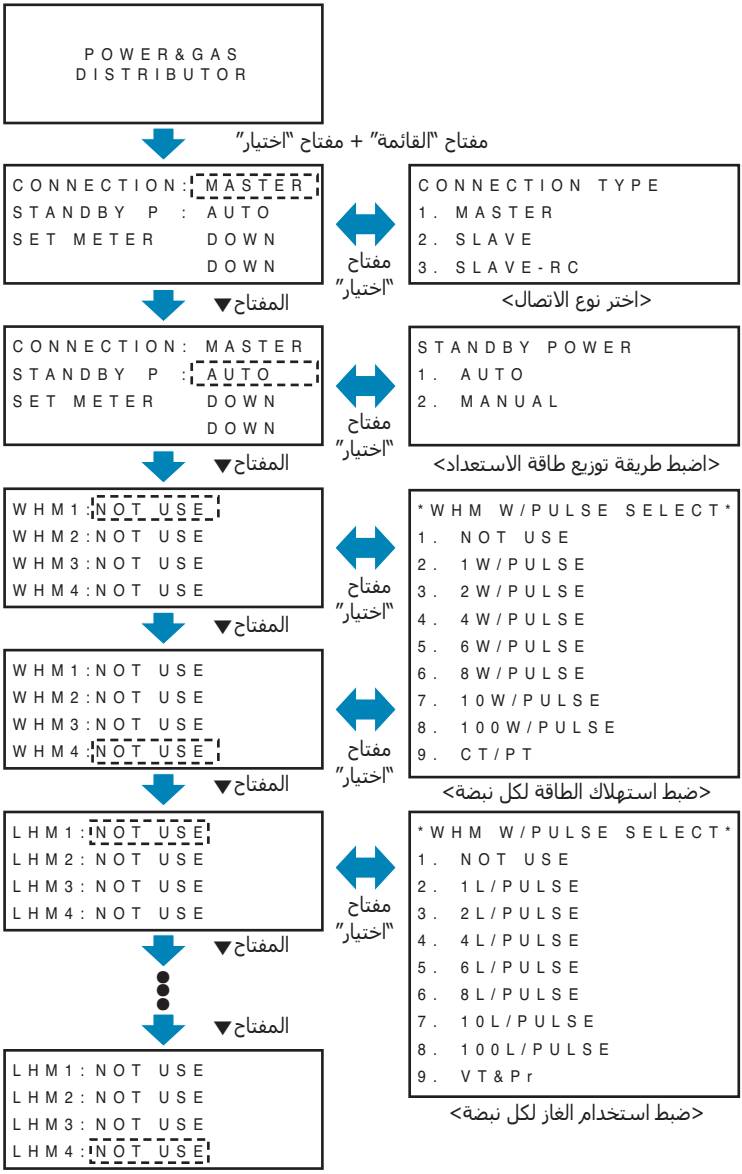
معلومات الإعداد تنعكس على نافذة الإعداد المفصلة

بعد إعداد العنصر المطبق، اضغط على مفتاح اختيار لحفظ الإعداد والانتقال إل الصفحة التالية

إعداد وظائف مفصلة (منتجات GHP)

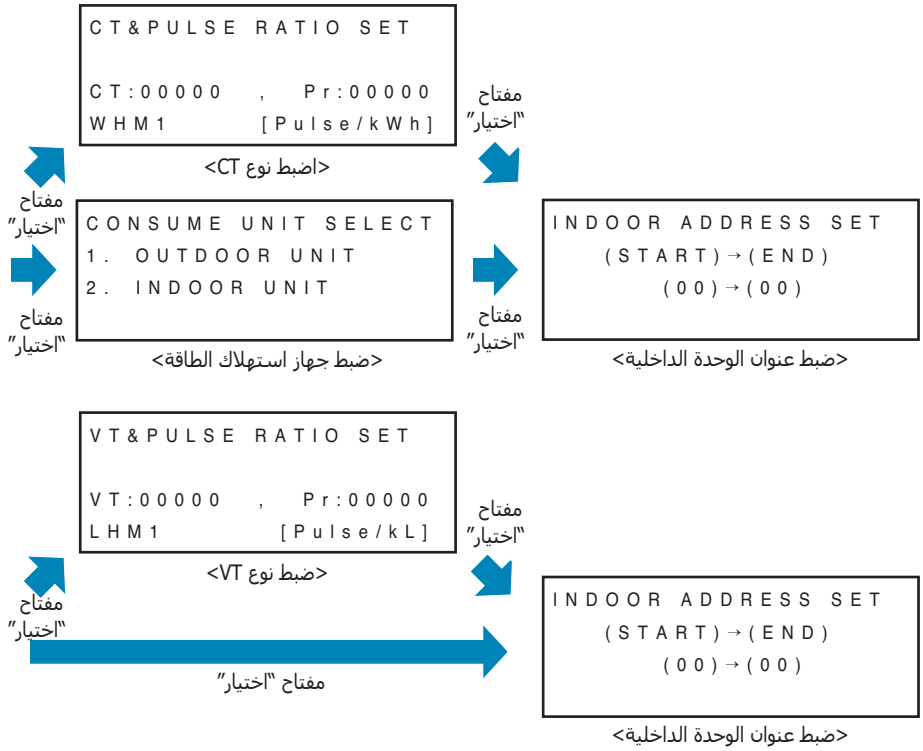
مخطط طريقة إعداد الوظيفة (منتجات GHP)

بينما يتم اختيار منتج GHP، اضبط الوظائف المفصلة لمؤشر الطاقة مع إشارة للمخطط التالي



تنبيه

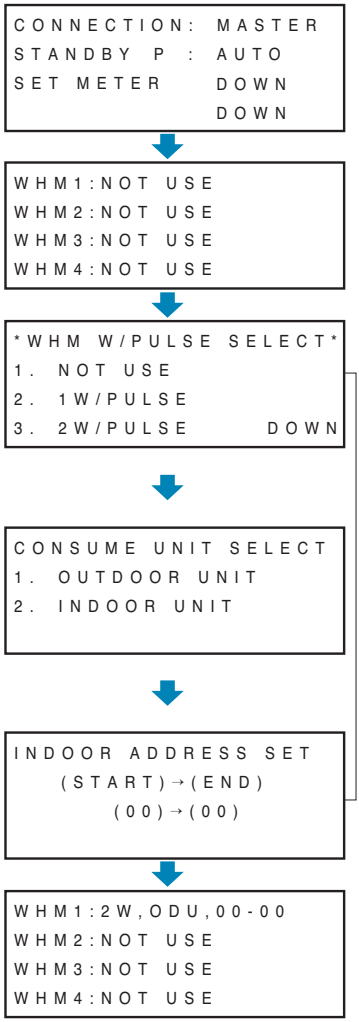
- يمكن لإعداد مؤشر الطاقة التغير خلال 20 دقيقة من تشغيل الطاقة
  بعد عشرين (20) دقيقة، إذا كنت تحتاج لتغيير الإعدادات، شغل مؤشر الطاقة مرة أخرى.



إعداد وظائف (منتجات GHP)

• اضبط خصائص مقياس الواط ومقياس الغاز
- نوع النبضة: اضبط استهلاك الطاقة لكل نبضة/ استهلاك الغاز، موقع التعليق (قسم الوحدة الداخلية والخارجية)، وعنوان الوحدة الخارجية
- نوع :)VT(اضبط)CT(CT، قيمة الأداة الصحيحة، موقع التعليق (قسم الوحدة الخارجية والداخلية)، وعنوان الوحدة الداخلية
WHM1~ WHM4: تعليق مقياس واط
LHM1~ LHM4: تعليق مقياس الغاز

• عند ضبط خصائص مقياس واط لنوع النبضة (WHM1~ WHM4)



من الشاشة الرئيسية، اضغط على مفتاح (▼) ومن ثم تتغير الشاشة إلى شاشة إعداد مقياس واط/مقياس الغاز

عندما يتم ضبط عنصر مقياس واط على الوميض، اضغط على مفتاح اختيار، وستتغير الشاشة إلى شاشة الإعداد المفصلة

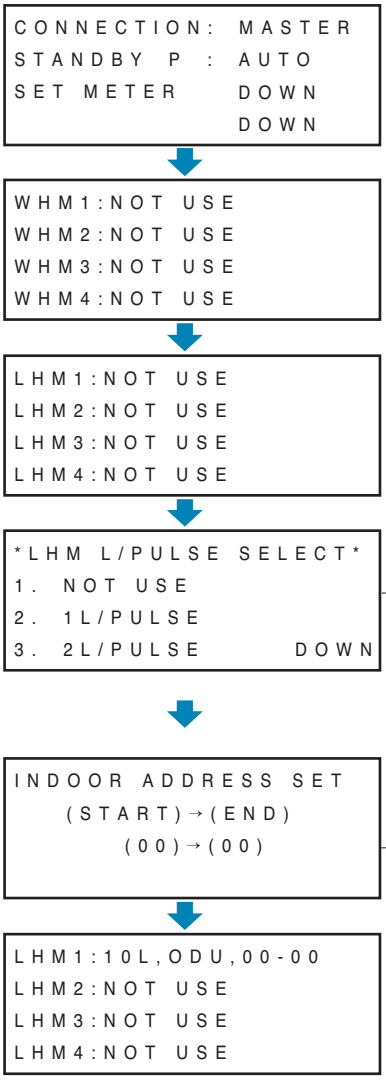
اضبط استهلاك الطاقة لكل نبضة ← اضبط جهاز استهلاك الطاقة ← عنوان الوحدة الخارجية
- اضبط استهلاك الطاقة لكل نبضة (W WHM / اختيار نبض)
: يرجى إدخال القيمة الظاهرة في مقياس واط حسب ما تعرف الطاقة لكل نبضة
- اختر جهاز استهلاك الطاقة (CONSUME UNIT SELECT)
: يرجى الضبط بعد التأكد من أن مقياس واط مثبط، والتحقق مم إذا كان المنتج المثبت هو وحدة داخلية او خارجية
※ إذا كانت هناك وحدة داخلية مضبوطة على استخدام كل من توزيع قدرة الوحدة الخارجية وتوزيع قدرة الوحدة الداخلية، تعرض قيمة القدرة بالوات كقيمة القدرة للوحدة الداخلية وذلك من خلال جمع قيمة توزيع قدرة الوحدة الخارجية وقيمة توزيع قدرة الوحدة الداخلية.
- اضبط عنوان الوحدة الداخلية الموصولة (INDOOR ADDRESS SET)
: أدخل عنوان الوحدة الداخلية الموصولة بمقياس واط
※ بعد التركيب الأولي، لا يجب تغيير إعداد العنوان للوحدة الداخلية الموصولة بكل منفذ. إذا تم تغييره، لا يمكن استخدام البيانات السابقة.

بعد ضبط العنصر، اضغط على مفتاح اختيار لحفظ الإعداد وانتقل إلى الخطوة التالية

معلومات التعريف منعكسة على نافذة الإعداد المفصلة

بعد إعداد كل مقياس واط، اضغط على مفتاح القائمة لحفظ الإعدادت وستتغير الشاشة إلى الشاشة الأولية

• عند ضبط خصائص مقياس واط لنوع النبضة (LHM1~ LHM4)



من شاشة الإعداد الأولية، اضغط على مفتاح (▼) وستتغير الشاشة إلى شاشة إعداد مقياس واط/ مقياس الغاز

من شاشة الإعداد لمقياس واط، اضغط على مفتاح (▼) وستتغير الشاشة إلى شاشة إعداد مقياس الغاز

عندما يتم ضبط عنصر مقياس واط على الوميض، اضغط على مفتاح اختيار، وستتغير الشاشة إلى شاشة الإعداد المفصلة

اضبط الغاز المستهلك للنبضة ← ضبط عنوان الوحدة الخارجية الموصولة بالترتيب

- اضبط استهلاك الغاز لكل نبضة (LHM L / اختيار نبض)
: يرجى إدخال القيمة الظاهرة في مقياس الغاز حسب ما يعرف استهلاك الغاز لكل نبضة

- اضبط عنوان الوحدة الداخلية الموصولة (INDOOR ADDRESS SET)
: أدخل عنوان الوحدة الداخلية الموصولة لمقياس الغاز
※ بعد التركيب الأولي، لا يجب تغيير إعداد العنوان للوحدة الداخلية الموصلة بكل منفذ. إذا تم تغييره، لا يمكن استخدام البيانات السابقة.

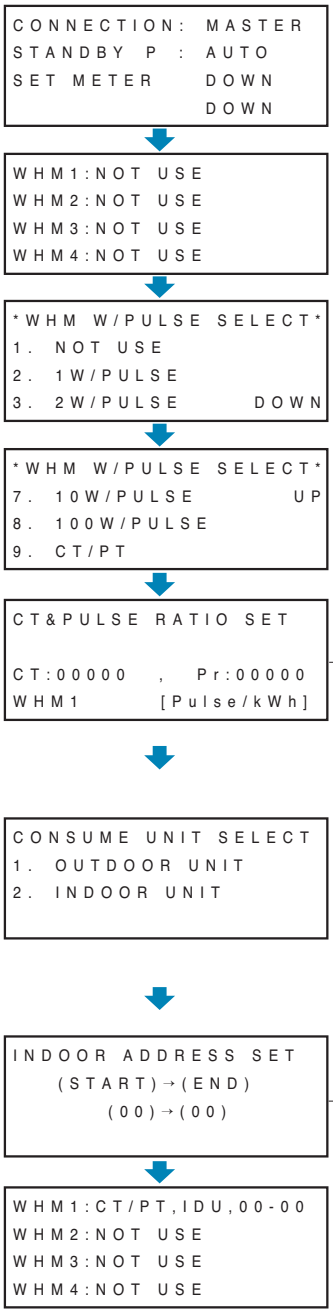
- ضبط عنوان الوحدة الموصولة (INDOOR ADDRESS SET)
: أدخل عنوان الوحدة الموصولة لمقياس واط المطبق

بعد ضبط العنصر، اضغط على مفتاح الاختيار لحفظ الإعدادات ومن ثم انتقل للخطوة التالية

معلومات التعريف منعكسة على نافذة الإعداد المفصلة

بعد إعداد كل مقياس غاز، اضغط على مفتاح القائمة لحفظ الإعدادات، ومن ثم انتقل إلى الشاشة الأولية

• عند ضبط خصائص مقياس واط لنوع CT (WHM1~ WHM4)



من شاشة الإعداد الأولية، اضغط على مفتاح (▼) وستتغير الشاشة إلى شاشة إعداد مقياس واط/ مقياس الغاز

عندما يتم ضبط عنصر مقياس واط على الوميض، اضغط على مفتاح اختيار، وستتغير الشاشة إلى شاشة الإعداد المفصلة

من شاشة استهلاك الطاقة لكل نبضة، اضغط على مفتاح (▼) لاختيار مادة CT/PT

عندما يومض عنصر CT/PT، اضغط على مفتاح اختيار، وستتغير الشاشة إلى الشاشة التي يدخل فيها CT&PULSE RATIO SET

يتابع لضبط طاقة الاستهلاك حسب النبضة ← ضبط جهاز استهلاك الطاقة ← ضبط عنوان الوحدة الداخلية الموصولة

- CT، إعداد المعايرة الثابتة (CT وضبط نسبة النبض)

* CT : بما أن الجهاز يقلل التيار فإن جهاز القياس يمكن أن يأخذ القياس، أدخل المعدل المذكور على المنتج من عنصر CT
مثال) عند استخدام 100: 1 CT، أدخل 100 إلى عنصر CT

* Pr : بما أن قيمة الجهاز ثابتة، تعرض كمعدل النبض الخارجي لاستهلاك الطاقة لمقياس واط.
لقيمة الجهاز الدائمة، ادخل القيمة المعروضة على مقياس واط [نبضة/ك.و.س]
مثال) عند استخدام 500 2 [نبضة/ك.و.س] مقياس واط، أدخل 500 2 لعنصر Pr

- إعداد استهلاك الطاقة للجهاز (تحديد استهلاك الوحدة)
: تحقق مما إذا كان المنتج المركب بعداد للقدرة بالوات/ساعة هو وحدة خارجية أو وحدة داخلية ثم قم بالضبط.

※ إذا كانت هناك وحدة داخلية مضبوطة على استخدام كل من توزيع قدرة الوحدة الخارجية وتوزيع قدرة الوحدة الداخلية، تعرض قيمة القدرة بالوات كقيمة القدرة للوحدة الداخلية وذلك من خلال جمع قيمة توزيع قدرة الوحدة الخارجية وقيمة توزيع قدرة الوحدة الداخلية.

- ضبط عنوان الوحدة الداخلية المتصلة (ضبط عنوان الوحدة الداخلية)
: أدخل عنوان الوحدة الداخلية الموصولة بعداد القدرة بالوات / ساعة ذي الصلة.

※ بعد التركيب الأولي، لا يجب تغيير إعداد العنوان للوحدة الداخلية الموصولة بكل منفذ. إذا تم تغييره، لا يمكن استخدام البيانات السابقة.

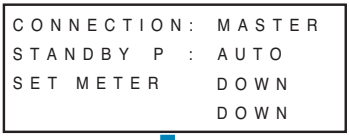
بعد إعداد العنصر المطبق، اضغط على مفتاح اختيار لحفظ الإعداد والانتقال إل الصفحة التالية

تنعكس المعلومات المضبوطة على نافذة الإعداد المفصل

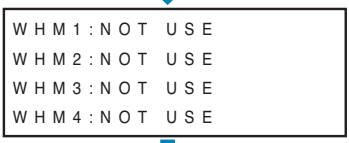
بعد إعداد كل مقياس القدرة بالوات/ساعة، اضغط على مفتاح القائمة لحفظ الإعدادات، ومن ثم انتقل إلى الشاشة الأولية

• عند ضبط خصائص مقياس غاز (LHM1~ LHM4) VT & Pr

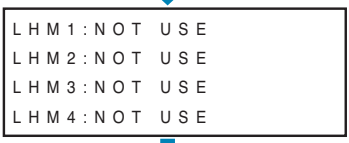
من شاشة الإعداد الأولية، اضغط على مفتاح (▼) وستتغير الشاشة إلى شاشة إعداد مقياس واط/ مقياس الغاز



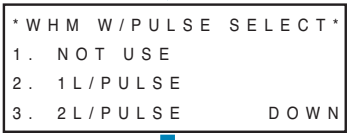
من شاشة إعداد مقياس واط، اضغط على مفتاح (▼)، وستتغير الشاشة إلى شاشة إعداد مقياس الغاز



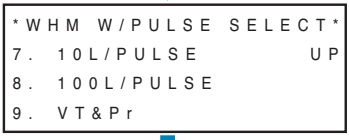
عندما يكون عنصر مقياس الغاز الذي تريد ضبطه يومض، اضغط على مفتاح اختيار وستتحول الشاشة لنافذة الإعداد المفصل



من شاشة إعدادات استهلاك الغاز، اضغط على مفتاح (▼) لاختيار عنصر VT & Pr



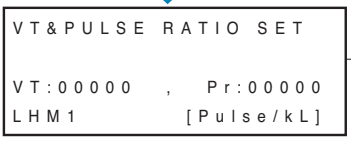
عندما يومض عنصر VT & Pr ، اضغط على مفتاح اختيار، وستتغير الشاشة إلى الشاشة التي يدخل فيها VT & PULSE RATIO SET



اضبط VT & Pr ← اضبط عنوان الوحدة الداخلية الموصولة بالترتيب

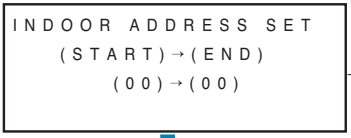
- اضبط نوع VT (VT & PULSE SELECT)
: يمكنك ضبط قيمة مقياس الغاز لكل نبضة حسب ضبط VT & Pr

إذا كان VT = P1 ، Pr = P2
استهلاك الغاز لكل نبضة = P2 /000 1 * P1 (ل/نبضة)

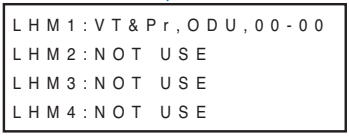


مثال) إذا كنت ترغب باستخدام 000 1 ل/نبضة مقياس غاز، يضبط Pr على 1 مع VT : 1

- ضبط عنوان الوحدة الداخلية المتصلة (ضبط عنوان الوحدة الداخلية)
: أدخل عنوان الوحدة الداخلية الموصلة بعداد القدرة بالوات / ساعة ذي الصلة.
※ بعد التركيب الأولي، لا يجب تغيير إعداد العنوان للوحدة الداخلية الموصلة بكل منفذ. إذا تم تغييره، لا يمكن استخدام البيانات السابقة.



بعد ضبط العنصر، اضغط على مفتاح الاختيار لحفظ الإعدادات ومن ثم انتقل للخطوة التالية



تنعكس المعلومات المضبوطة للعناصر والقيم على نافذة الإعداد المفصل

بعد إعداد كل مقياس غاز، اضغط على مفتاح القائمة لحفظ الإعدادات، ومن ثم انتقل إلى الشاشة الأولية

كيفية استخدام مؤشر الطاقة (منتجات EHP)

وصف وظيفة مؤشر الطاقة

مؤشر الطاقة هو المنتج الذي يزود وظيفة عرض الطاقة المستهلكة في نظام تكييف هواء ال جي الكترونيكس من خلال توزيع كل وحدة داخلية موصولة

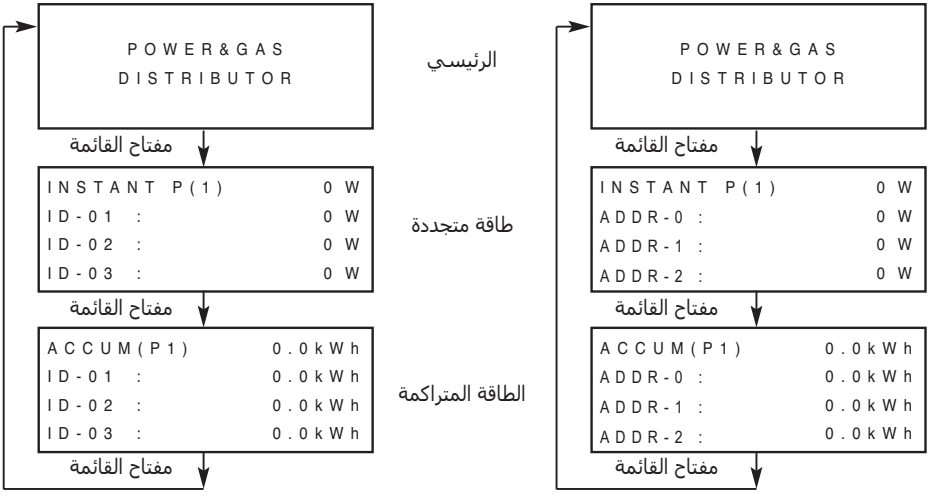
- مقياس واط الذي يمكن أن يتداخل: حسب مقياس واط التراكمي، يمكن ان يتداخل مع مخرج نبض أو منتج اتصال RS-485
- عدد الوحدات التي يمكن أن تتداخل: الحد الأقصى 128 غرفة (127 غرفة إذا كانت طاقة الاستعداد معروضة)
- وظيفة عرض طاقة :LCD الطاقة الدائمة، الطاقة المتراكمة والخطأ تعرض عبر LCD
- وظيفة حفظ البيانات أثناء إخراج الطاقة: تحفظ هذه الوظيفة البيانات في حال إخراج الطاقة غير المتوقع
- وظيفة عرض المؤشر الضوئي: عندما تتصل الطاقة والاتصال والنبض، يومض المؤشر الضوئي حتى يتم التحقق من التشغيل

كيف توزع الطاقة الكهربائية

- استهلاك الطاقة لوحدة داخلية 1 غرفة = إجمالي استهلاك الطاقة للوحدة الخارجية × (وزن الوحدة الداخلية / وزن جميع الوحدات الداخلية)
- وزن الوحدة الداخلية يمكن أن يحسب بناءً على المعلومات التي تشمل ما إذا كان المنتج يعمل، قدرة المنتج وما إذا كان المكبس يعمل ومستوى المروحة الداخلية الخ.

التحقق من عرض الطاقة الكهربائية

يمكن التحقق من الطاقة الكهربائية بالضغط على مفتاح القائمة من الشاشة الافتراضية للتحقق من ترتيب الطاقة الدائمة والمتراكمة



الإصدار 1.15 أو أقل

الإصدار 1.16 أو أعلى

تنبيه

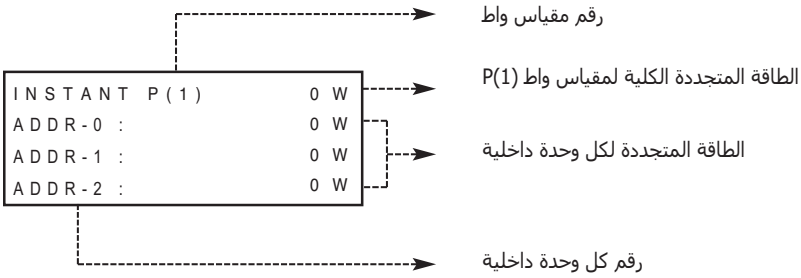
- هذا النظام القياسي يستخدم طريقة فريدة من ال جي الكترونيكس ولا يوجد أساس قانوني.
- في الإصدارات 1.15 أو الأقل يزيد كل رقم للوحدة الداخلية بشكل تسلسلي وفقًا لعدد الوحدات المضبوطة.
- في الإصدارات 1.16 أو الأعلى، تعرض عنوان الوحدة الداخلية المضبوط لكل رقم لوحدة داخلية.

• التقق من الطاقة المتجددة (الطاقة المتجددة)
الطاقة الدائمة: استهلاك الطاقة في الدقيقة، يتم إعادته كل 1 دقيقة.

- في الإصدار 1.15 أو الأقل من ذلك، تعرض مقدار الطاقة المستهلكة في دقيقة واحدة.
- في الإصدار 1.16 أو الأعلى من ذلك، يعرض استهلاك الطاقة اللحظي.

* مثال استهلاك الطاقة اللحظي
: عند عرض 100 وات، في حال الاستخدام مع استهلاك الطاقة الحالي لمدة ساعة، فسيتم استهلاك 100 وات في الساعة.

- وصف الشاشة



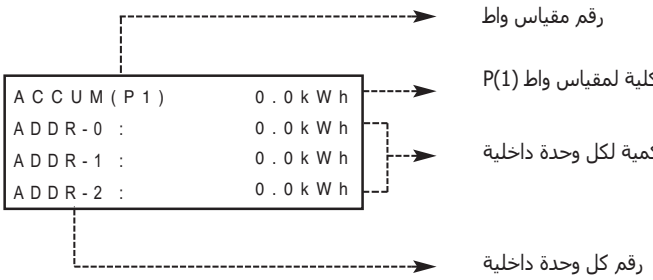
- اضغط على مفتاح يسار/يمين (▶ ، ◀) لزيادة/تقليل رقم مقياس واط
- اضغط على ممفتاح أعلى / أسفل (▲ ، ▼) للتحقق من الطاقة الكهربائية لجميع الوحدات الداخلية الموصولة
- في الإصدارات 1.15 أو الأقل يزيد كل رقم للوحدة الداخلية بشكل تسلسلي وفقًا لعدد الوحدات المضبوطة.
- في الإصدارات 1.16 أو الأعلى، تعرض عنوان الوحدة الداخلية المضبوط لكل رقم لوحدة داخلية.

إذا كانت طاقة الاستعداد مضبوطة على يدوي، تعرض آخر صفحة كما يلي



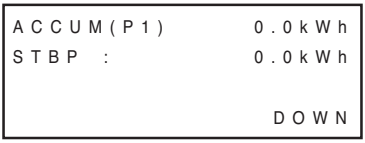
• التحقق من الطاقة التراكمية
الطاقة التراكمية: بعد أن تتصل جميع الطاقة بمؤشر الطاقة، تتراكم القيم
إذا كانت الطاقة المعروضة 999 999 او أعلى, فستعود إلى 0

• وصف الشاشة

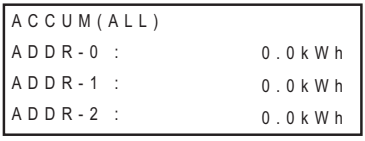


- اضغط على مفتاح يسار/يمين (◀ ، ▶) لزيادة/تقليل رقم مقياس واط
- اضغط على ممفتاح أعلى / أسفل (▲، ▼) للتحقق من الطاقة الكهربائية لجميع الوحدات الداخلية الموصولة
- في الإصدارات 1.15 أو الأقل يزيد كل رقم للوحدة الداخلية بشكل تسلسلي وفقًا لعدد الوحدات المضبوطة.
- في الإصدارات 1.16 أو الأعلى، تعرض عنوان الوحدة الداخلية المضبوط لكل رقم لوحدة داخلية.

إذا كانت طاقة الاستعداد مضبوطة على يدوي، تعرض آخر صفحة كما يلي



- في الإصدارات 1.16 أو الأعلى، إذا ضغط على الزر يسار/يمين (◀ ، ▶)، تُعرض على النحو المبين في الصفحة الأخيرة.
يمكنك التحقق من إجمالي الطاقة المستهلة للوحدات الداخلية لكل عنوان في هذه الشاشة.



تنبيه

- وفقًا لعداد القدرة بالوات/ساعة ووقت تركيب PDI قد تختلف القيمة المجمعة النهائية المعروضة على كل وحدة.
- أثناء عرض /ACPالواجهة الذكية، إذا ضبطت عنوان البريد الإلكتروني يتم إرسال تنبيه البريد الإلكتروني عند تعذر توزيع القدرة لظروف خاصة.
- لم يتم تهيئة قيمة قدرة PDI المجمعة.
- عند تغيير عنوان الوحدة الداخلية، يمكنك التحقق من كم الطاقة المتراكمة لكل عنوان وحدة داخلية لم يحدد لكل منفذ في شاشة ACCUM (ALL).

كيفية استخدام مؤشر الطاقة (منتجات GHP)

وصف وظيفة مؤشر الطاقة

مؤشر الطاقة هو المنتج الذي يزود وظيفة عرض الطاقة المستهلكة في نظام تكييف هواء LG الكترونيكس من خلال توزيع كل وحدة داخلية موصولة

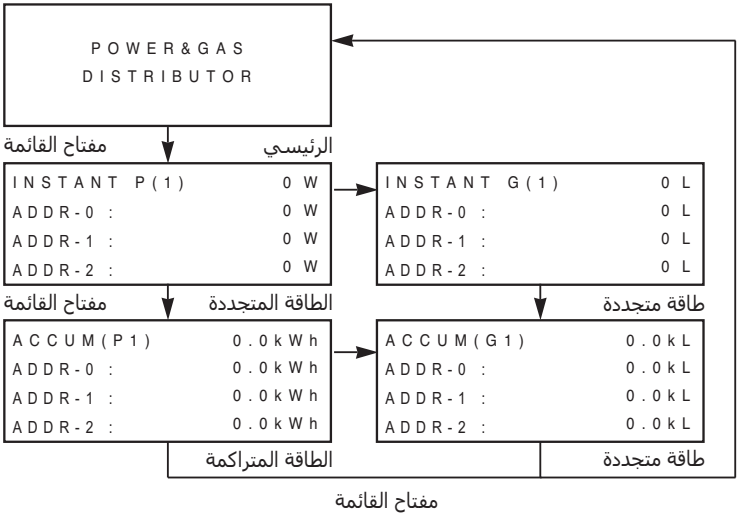
- مقياس واط الذي يمكن أن يتداخل: حسب مقياس واط التراكمي، يمكن ان يتداخل مع مخرج نبض
- مقياس الغاز الذي يمكن أن يتداخل: حسب مقياس الغاز التراكمي، يمكن ان يتداخل مع مخرج نبض
- عدد الوحدات التي يمكن أن تتداخل: الحد الأقصى 64 وحدة
- وظيفة عرض طاقة :LCD الطاقة الدائمة/ الطاقة المتراكمة والخطأ تعرض عبر LCD
- وظيفة حفظ البيانات أثناء إخراج الطاقة: تحفظ هذه الوظيفة البيانات في حال إخراج الطاقة غير المتوقع
- وظيفة عرض المؤشر الضوئي: عندما تتصل الطاقة والاتصال والنبض، يومض المؤشر الضوئي حتى يتم التحقق من التشغيل

كيف توزع الطاقة الكهربائية أو استخدام الغاز

- استهلاك الطاقة لوحدة داخلية 1 وحدة (غاز) = إجمالي استهلاك الطاقة للوحدة الخارجية (غاز) × (وزن الوحدة الداخلية / وزن جميع الوحدات الداخلية)
- وزن الوحدة الداخلية يمكن أن يحسب بناءً على المعلومات التي تشمل ما إذا كان المنتج يعمل، قدرة المنتج وما إذا كان المكبس يعمل ومستوى المروحة الداخلية الخ.

التحقق من عرض الطاقة الكهربائية واستهلاك الغاز

يمكن التحقق من الطاقة الكهربائية واستهلاك الطاقة بالضغط على مفتاح القائمة من الشاشة الافتراضية للتحقق من ترتيب الطاقة الدائمة والمتراكمة من شاشة الطاقة المتجددة والطاقة التراكميو، اضغ على مفتاح (▶) للتحقق من الغاز المتجدد والتراكمي



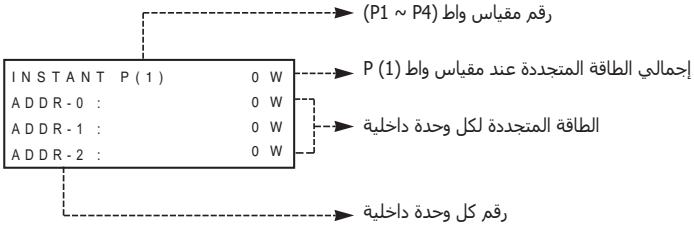
تنبيه

- هذا النظام القياسي يستخدم طريقة فريدة من ال جي الكترونيكس ولا يوجد أساس قانوني

• التقق من الطاقة المتجددة (1~4 منفذ)
الطاقة المتجددة: استهلاك الطاقة في الدقيقة، يتم إعادته كل 1 دقيقة

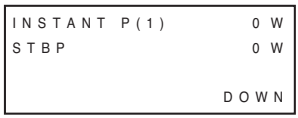
- في الإصدار 1.15 أو الأقل من ذلك، تعرض مقدار الطاقة المستهلكة في دقيقة واحدة.
- في الإصدار 1.16 أو الأعلى من ذلك، يعرض استهلاك الطاقة اللحظي.
* مثال استهلاك الطاقة اللحظي
: عند عرض 100 وات، في حال الاستخدام مع استهلاك الطاقة الحالي لمدة ساعة، فسيتم استهلاك 100 وات في الساعة.

- وصف الشاشة



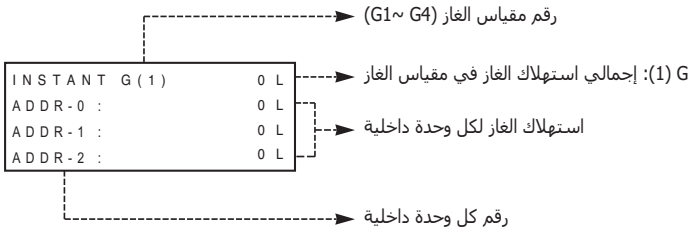
- اضغط على مفتاح يسار/يمين (▶ ، ◀) لزيادة/تقليل رقم مقياس واط
- اضغط على ممفتاح أعلى / أسفل (▲، ▼) للتحقق من الطاقة الكهربائية لجميع الوحدات الداخلية الموصولة
- في الإصدارات 1.15 أو الأقل يزيد كل رقم للوحدة الداخلية بشكل تسلسلي وفقًا لعدد الوحدات المضبوطة.
- في الإصدارات 1.16 أو الأعلى، تعرض عنوان الوحدة الداخلية المضبوط لكل رقم لوحدة داخلية.

- إذا تم ضبط طاقة الاستعداد مضبوطة يدوياً، تعرض آخر صفحة كما يلي



• امتثال استهلاك الغاز المتجدد (الغاز المتجدد) (5~8 منفذ)
الغاز المتجدد: قيمة استهلاك الغاز لدقيقة والذي يعاد كل 1 دقيقة

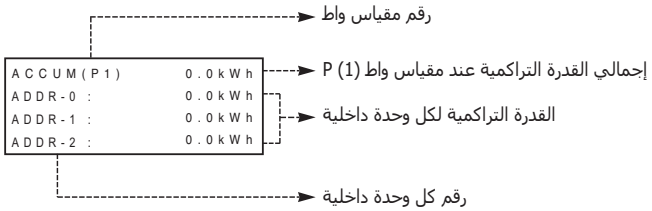
- وصف الشاشة



- اضغط على مفتاح يسار/يمين (▶ ، ◀) لزيادة/تقليل رقم مقياس واط
- اضغط على ممفتاح أعلى / أسفل (▲، ▼) للتحقق من الطاقة الكهربائية لجميع الوحدات الداخلية الموصولة
- في الإصدارات 1.15 أو الأقل يزيد كل رقم للوحدة الداخلية بشكل تسلسلي وفقًا لعدد الوحدات المضبوطة.
- في الإصدارات 1.16 أو الأعلى، تعرض عنوان الوحدة الداخلية المضبوط لكل رقم لوحدة داخلية.
❊ في حالة تشغيل الغاز، لا يعرض استخدام غاز الاستعداد بشكل منفصل لأنه لا يوجد غاز استعداد

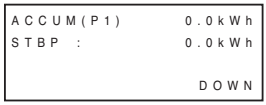
• التحقق من الطاقة التراكمية (الطاقة التراكمية) (1~4 منفذ)
الطاقة التراكمية: تراكمت القيم باستمرار منذ تطبيق الطاقة الأولية على مؤشر الطاقة إذا كانت القدرة أعلى من 999 999 , ستعود إلى "0"

- وصف الشاشة



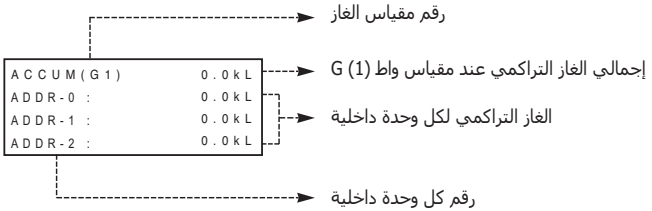
- اضغط على مفتاح يسار/يمين (▶ ، ◀) لزيادة/تقليل رقم مقياس واط
- اضغط على ممفتاح أعلى / أسفل (▲ ، ▼) للتحقق من الطاقة الكهربائية لجميع الوحدات الداخلية الموصولة
- في الإصدارات 1.15 أو الأقل يزيد كل رقم للوحدة الداخلية بشكل تسلسلي وفقًا لعدد الوحدات المضبوطة.
- في الإصدارات 1.16 أو الأعلى، تعرض عنوان الوحدة الداخلية المضبوط لكل رقم لوحدة داخلية.

- إذا تم ضبط طاقة الاستعداد مضبوطة على يدوي، تعرض آخر صفحة كما يلي



• التحقق من استهلاك الغاز التراكمي (الغاز التراكمي (5~8 منفذ)
الغاز الدائم: تراكمت القيم منذ تطبيق الطاقة الأولية على مقياس الغاز إذا كان الغاز المستخدم أعلى من 999 999 , سيعود إلى "0"

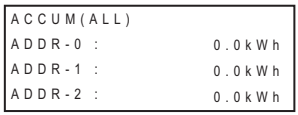
- وصف الشاشة



- اضغط على مفتاح يسار/يمين (▶ ، ◀) لزيادة/تقليل رقم مقياس واط
- اضغط على ممفتاح أعلى / أسفل (▲ ، ▼) للتحقق من الطاقة الكهربائية لجميع الوحدات الداخلية الموصولة
- في الإصدارات 1.15 أو الأقل يزيد كل رقم للوحدة الداخلية بشكل تسلسلي وفقًا لعدد الوحدات المضبوطة.
- في الإصدارات 1.16 أو الأعلى، تعرض عنوان الوحدة الداخلية المضبوط لكل رقم لوحدة داخلية.

❋ في حالة تشغيل الغاز، لا يعرض استخدام غاز الاستعداد بشكل منفصل لأنه لا يوجد غاز استعداد

- في الإصدارات 1.16 أو الأعلى، إذا ضغط على الزر يسار/يمين (▶ ، ◀)، تُعرض على النحو المبين في الصفحة الأخيرة.
في هذه الشاشة، يمكنك التحقق من كم الطاقة المتراكمة (كم الغاز المستخدم) لكل عنوان وحدة داخلية.



تنبيه

- وفقًا لعداد القدرة بالوات/ساعة/عداد الغاز ووقت تركيب PDI قد تختلف القيمة المجمعة النهائية المعروضة على كل وحدة.
- أثناء عرض /ACPالواجهة الذكية، إذا ضبطت عنوان البريد الإلكتروني يتم إرسال تنبيه البريد الإلكتروني عند تعذر توزيع القدرة وكمية استهلاك الغاز لظروف خاصة.
- لم يتم تهيئة قيمة قدرة PDI المجمعة وقيمة استهلاك الغاز المجمعة.
- عند تغيير عنوان الوحدة الداخلية، يمكنك التحقق من كم الطاقة المتراكمة (كم الغاز المستخدم) لكل عنوان وحدة داخلية لم يحدد لكل منفذ في شاشة ACCUM (ALL).

عرض الخطأ

إذا لم يكن الاتصال مع مكيف الهواء سهلاًأو كانت إشارة النبض متحراة من مقياس واط، سيعرض الخطأ على LCD

- عرض خطأ الاتصال

- إذا لم يكن هناك اتصال مع الوحدة الداخلية لمدة 3 دقائق، يعرض خطأ
- أثناء حالة خطأ الاتصال، يعرض استهلاك الطاقة (استهلاك الغاز) على الطاقة التراكمية (الغاز التراكمي)
- لا يوجد طاقة (غاز) موزع على كل وحدة داخلية عند استكمال الاتصال، توزع الطاقة (الغاز) على كل وحدة داخلية

```
ERROR-01
NO COMMUNICATION
WITH AIRCONDITIONER
IDU ADDRESS [00-07]
```

- لا توجد إشارة في مقياس واط (مقياس الغاز)

- يعرض الخطأ عندما ا تكون هناك إشارة من تحري النبض في ضبط خيار مقياس واط (مقياس الغاز) (عندما لا يتم تحري نبض حتى عندما يكون باب وحدة 1 يعمل)

```
ERROR-02

NO SIGNAL FROM WHM1
```

تنبيه

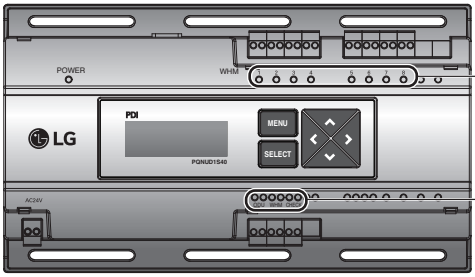
- في حال لم يوجد خطأ إشارة في مقياس واط (مقياس الغاز)

بما أن استهلاك طاقة الوحدة الخارجية (استهلاك الغاز) منخفض، إذا لم يكن هناك نبض يعرض لمدة معينة، قد يعرض خطأ بمجرد أن يوجد نبض، يختفي عرض الخطأ

عرض وضع التشغيل

عرض وضع المؤشر الضوئي

- مشر الطاقة (أحمر): عندما يشغل يعرض أن المنتج مشغل
- مؤشر الاتصال (أخضر، أحمر)
- يعرض المتحكم المركزي، مقياس واط 485, جهاز القراءة عن بعد, ووضع اتصال 485
  المؤشر الأخضر مشغل: أرسلت إشارة
  المؤشر الأصفر مشغل: تتلقى الإشارة
- يتلقى مقياس واط (مقياس الغاز) نبض (أصفر): مقياس واط (الغاز) الموصول يعرض حالة استقبال إشارة نبض
  عندما يدخل اشارة نبض، يومض المؤشر الضوئي (مرة كل نبضة)



- عندما تكون الطاقة متصلة، تشغل جميع المؤشرات الضوئية
- إذا كانت حالة المؤشر الضوئي لتلقي اشارة النبض مستمرة بالتشغيل، فهذا قد يعني أن هناك دائرة قصيرة بين الطرفين يرجى التحقق

(إذا كنت تستخدم مقياس غاز ميكانيكي، بالاعتماد على ايقاف التشغيل، قد يشغل المؤشر الضوئي أحياناً)

لدول الخليج العربي الامارات العربيه المتحده – دبي ميديا سيتي – برج شاذا 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