



تعليمات تشغيل لوحة التحكم

إصدار
٢١/١١

سلسلة
العاكس المعياري للمبرد

النماذج
CSAD UIAWP 100
CSAD UIAWP 200
CSAD UIAWP 300

- يقدم هذا الدليل وصفاً تفصيلياً للاحتياجات التي يجب لفت انتباهك إليها أثناء التشغيل.
- لضمان الخدمة الصحيحة لوحدة التحكم السلوكية، يرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل استخدام الوحدة.
- لتسهيل الرجوع إليه في المستقبل، احتفظ بهذا الدليل بعد قراءته.

المحتويات

١	احتياطات السلامة	١
٣	نظرة عامة على وحدة التحكم السلوكية	٢
٥	قائمة التشغيل	٣
٢٦	دليل التركيب	٤
٤١	الجدول المرفق حول Modbus	٥

١ احتياطات السلامة

تشير المحتويات التالية إلى تعليمات تثبيت المنتج وطرق تشغيله، وكيفية تفادي الإصابة وتلف الممتلكات، وكيفية استخدام المنتج بشكل صحيح وآمن. اقرأ النص بعد فهم المحتوى (خرائط العلامات والتعريفات) أدناه بعناية، واتبع الاحتياطات المشار إليها.



تنبيه




اقرأ احتياطات السلامة بعناية قبل التثبيت.
فيما يلي احتياطات السلامة الهامة والتي يتعين مراعاتها.
معاني العلامات:

- ⚠ التنبيه يعني أن التعامل غير السليم قد يؤدي إلى الإصابات أو الأضرار المادية.
- ⚠ التحذير يعني أن التعامل غير السليم قد يؤدي إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.
- بعد اكتمال أعمال التثبيت، تأكد من أن العملية التجريبية طبيعية وقدم الدليل إلى العميل للاحتفاظ به.

[ملحوظة]: تعني "الإصابات" الأضرار التي لا تتطلب دخول المستشفى أو العلاج طويل الأمد، وتشير بشكل عام إلى الجروح أو الحروق أو الصدمات الكهربائية.

الأضرار المادية تشير إلى الخسائر في الممتلكات والخسائر المادية.

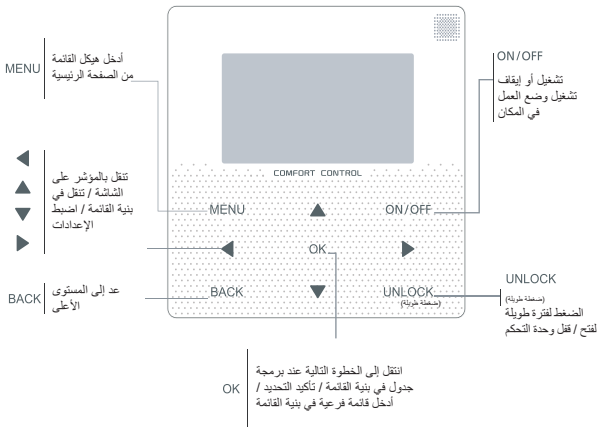
الأيقونة	الاسم
	تعني "محظور". المحتوى الخاص بما هو محظور والذي تتم الإشارة إليه من خلال الرسومات أو النصوص في الأيقونات أو ما يجاورها.
	تعني "إلزامي". المحتوى الخاص بما هو إلزامي والذي تتم الإشارة إليه باستخدام الرسومات أو النصوص في الأيقونات أو ما يجاورها.

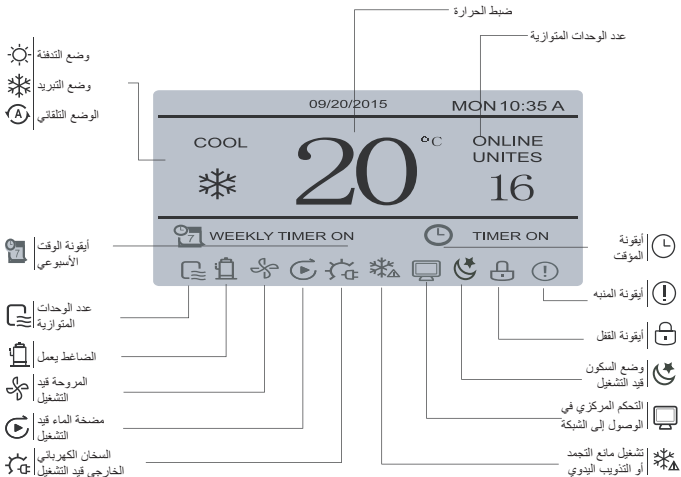
	تحذير	تم بتكليف الموزع الخاص بك أو مهنياً متخصصاً بتركيب المنتج. يجب أن يكون المسؤول عن التركيب قد حصل على المعرفة المهنية ذات الصلة. في حالة التركيب المستقل، ستؤدي العمليات الخاطئة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو إصابة.
	يُحظر	أن تقوم برش رذاذ قابل للاشتعال على وحدة التحكم السلكية مباشرة؛ وإلا فقد ينشب حريق.
	يُحظر أثناء الاستخدام	أن تقوم بتنفيذ العمليات بيد مبللة أو أن تسمح بدخول الماء إلى وحدة التحكم السلكية؛ وإلا فسوف تتلف وحدة التحكم السلكية.

تنبيه

- لا تتم بتركيب المنتج في مكان يسهل فيه تسرب الغاز القابل للاشتعال. بمجرد تسرب الغاز القابل للاشتعال وبفائه حول وحدة التحكم السلكية، فقد ينشب حريق.

٢ نظرة عامة على وحدة التحكم السلوكية

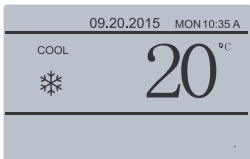




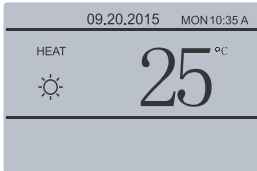
٣-٣ وضع الإعداد

في وضع إلغاء القفل، اضغط على الزر "MENU" للدخول إلى واجهة إعداد القائمة، واضغط على الزرين "▼" و"▲" لتحديد "MODE" وتعيين الوضع، ثم اضغط على الزر "OK" كما هو موضح في الشكل أعلاه للوصول إلى القائمة الفرعية (إعداد الوضع). كما هو مبين أدناه: توجد ثلاثة أوضاع متاحة.

أ. وضع التبريد



ب. وضع التدفئة



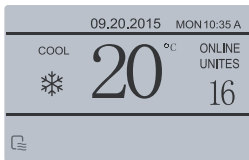
٣ قائمة التشغيل

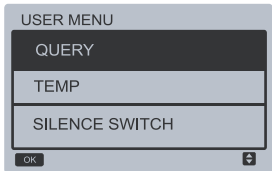
١-٣ عملية الفتح/القفل

عندما تكون وحدة التحكم السلكية مغلقة، اضغط مطولاً على زر "UNLOCK" لمدة ثانيتين لإلغاء قفله، عندما لا يتم عرض "🔒"؛ في حالة إلغاء القفل، اضغط مطولاً على زر "UNLOCK" لمدة ثانيتين لقفله، عندما يتم عرض "🔒" ولا يمكن تشغيل وحدة التحكم السلكية؛ في حالة عدم القيام بأي عملية لمدة ٦٠ ثانية متواصلة على أي صفحة، تعود وحدة التحكم السلكية إلى الصفحة الرئيسية ويتم قفلها تلقائياً، ويظهر رمز القفل.

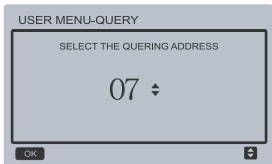
٢-٣ التشغيل / إيقاف التشغيل

عند إلغاء قفل وحدة التحكم السلكية وتشغيل الوحدة، يمكن الضغط على "ON / OFF" لإيقاف تشغيل الوحدة من الصفحة الرئيسية فقط؛ عندما تكون الوحدة مغلقة، اضغط على "ON / OFF" لتشغيل الوحدة. يمكن تبديل الوضع في وضع إيقاف التشغيل فقط.

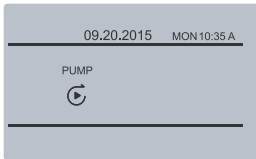




حدد "QUERY" للوصول إلى وظيفة الاستعلام. تكون الواجهة والتشغيل كالتالي:



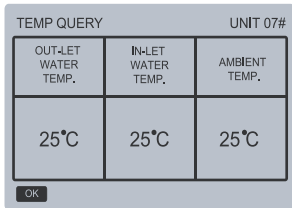
يستخدم المستخدم أولاً الزرين "▼" و"▲" لتحديد عنوان الوحدة المراد عرضها (يتم تخطي العنوان غير المتصل تلقائيًا). اضغط على زر "OK" للوصول إلى أسفل القائمة الفرعية أو اضغط على "BACK" للعودة إلى الواجهة السابقة؛ أثناء التشغيل في صفحة القائمة، اضغط على "BACK" للعودة إلى الواجهة السابقة. بعد الدخول تظهر الواجهة على النحو التالي:



عند تحديد زر الوضع الحالي (يومض)، اضغط على "◀" و"▶" لضبط الوضع أو درجة الحرارة، ثم اضغط على "▼" و"▲" لضبط الوضع وضبط قيمة درجة الحرارة. بعد الضبط، اضغط على زر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الصفحة الرئيسية؛ أو اضغط على زر "BACK" للعودة إلى الصفحة الرئيسية؛ إذا لم تكن هناك عملية لاحقة خلال 60 ثانية، فسيتم حفظ الإعداد تلقائيًا، ويعود النظام إلى الصفحة الرئيسية.

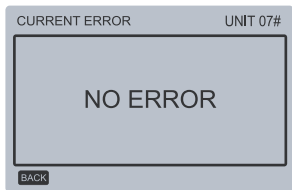
٣-٤ قائمة المستخدم

حدد "USER MENU" للدخول إلى قائمة المستخدم. تكون الواجهة كالتالي:

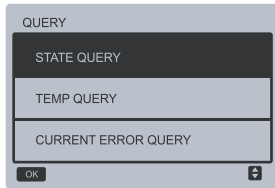


◆ الخطأ الحالي:

حدد "CURRENT QUERY"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. يكون عرض الواجهة كالتالي إذا لم يكن هناك خطأ حالياً:

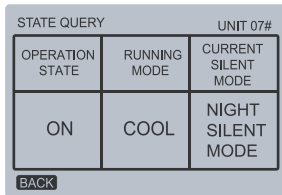


في حالة وجود خطأ، يكون عرض الواجهة على النحو التالي، ويتم عرض رمز الخطأ الحالي ووصفه:



◆ الاستعلام حول الحالة:

حدد "STATE QUERY"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



◆ الاستعلام حول درجة الحرارة:

حدد "TEMP QUERY"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

DAILY TIMER				
ACT	T. ON	T. OFF	MODE	TEMP.
ON	00:00 A	00:00 A	HEAT	18°C
ON	00:00 A	00:00 A	HEAT	18 C

OK

عندما يظل المؤشر في وضع "ACT"، اضغط على الزرين "▲" و"▼" لتحديد قيمة المعلمة "OFF" (القيمة الافتراضية، تشير إلى أن مؤقت هذا المقطع غير صالح) المقابل لـ Time1 أو Time2، واضغط على الزرين "▲" و"▼" لضبط قيمة المعلمة على "ON" (للإشارة إلى أن مؤقت هذا المقطع صالح)؛ اضغط على الزرين "◀" و"▶" لتحديد وقت البدء ووقت الانتهاء والوضع ودرجة الحرارة المراد ضبطها، ثم استخدم الزرين "▲" و"▼" لضبط قيمة الوقت والوضع ودرجة الحرارة. بعد الضبط، اضغط على "OK" لتأكيد الحفظ أو اضغط على "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى أعلى الصفحة. إذا تم ضبط ON Time1 على نفس الوضع Time1 OFF، فإن الإعداد يكون غير صالح، وينتقل خيار ACT لمؤقت هذا المقطع إلى "OFF"، ويكون إعداد Timer2 هو نفسه إعداد Timer1، ويمكن أن يتقاطع الفاصل الزمني للوقت Time2 مع Time1.

CURRENT ERROR QUERY	UNIT 07#
CURRENT ERROR CODE	
E5	

BACK

◆ ضبط المؤقت:

حدد "TIMER"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

TIMER
DAILY TIMER
WEEKLY TIMER
DATE AND TIME
CANCEL DAILY TIMER
CANCEL WEEKLY TIMER

OK

حدد "DAILY TIMER"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

تعليمات التشغيل

اضغط على الزرين "▲" و"▼" لتحديد اليوم الذي سيتم تعيينه؛ عندما يبقى المؤشر في "ACT"، اضغط على الزرين "▲" و"▼" لتحديد قيمة المعلمة Timer1 أو Timer2 على "OFF" (القيمة الافتراضية، تشير إلى أن مؤقت هذا المقطع غير صالح)، واستخدم الزرين "▲" و"▼" لضبط قيمة المعلمة على "ON" (للإشارة إلى أن مؤقت هذا المقطع صالح).

اضغط على الزرين "◀" و"▶" لتحديد وقت البدء ووقت الانتهاء المراد ضبطهما؛ اضغط على الزرين "▲" و"▼" لتحديد Time1 أو Time2، واضغط على زر "OK"، واستخدم الزرين "▲" و"▼" لضبط الوقت. بعد الضبط، اضغط على "OK" لتأكيد الحفظ، أو اضغط على "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى أعلى الصفحة. إذا تم ضبط Time1 ON على نفس الوضع Time1 OFF، فإن الإعداد يكون غير صالح. بعد أن ينتقل خيار ACT لتوقيت هذا المقطع إلى "إيقاف"، ويكتمل الإعداد، اضغط على "OK" لتأكيد الحفظ، أو اضغط على "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى أعلى الصفحة.

ملحوظة: يمكن تعيين بعض الأيام أو جميع الأيام السبعة للجدول الأسبوعي؛ بعد تعيين الجدول الأسبوعي، يتم عرض التنبيه الفوري المقابل على الواجهة الرئيسية.

على سبيل المثال، إذا تم ضبط Timer1 ON على ١٢:٠٠ لـ Timer1 وتم ضبط Timer1 OFF على ١٥:٠٠، فيمكن الوصول إلى قيم Timer2 OFF وTimer2 ON في نطاق ١٢:٠٠-١٥:٠٠. إذا تقاطعت فترات التوقيت مع بعضها البعض، يتم إرسال إشارة التوقيت في حالة Timer ON، ويتم إرسال إشارة إيقاف التشغيل في حالة Timer OFF. بعد اكتمال إعداد المؤقت، يتم عرض المطالبة المقابلة على الواجهة الرئيسية.

◆ ضبط الجدول الأسبوعي:

حدد "WEEKLY SCHEDULE"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

WEEKLY SCHEDULE			
	ACT	T. ON	T. OFF
	ON	00:00 A	00:00 A
MON ▾	OFF	00:00 A	00:00 A
	OK	↕	↔

يمكن تعيين مقطعي توقيت على الأكثر كل يوم في الجدول الأسبوعي، ويجب ضبط وقت التشغيل والإيقاف لكل مقطع توقيت (الوقت الداخلي المحدد هو ١٠ دقائق).

◆ ضبط التاريخ / الوقت:

حدد "DATE AND TIME"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



تعليمات التشغيل

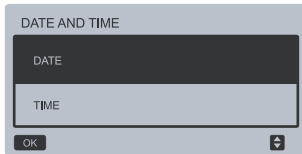
اضغط على الزرين "◀" و "▶" لتحديد السنة والشهر والتاريخ، واضغط على الزرين "▲" و "▼" لضبط قيمة المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد.

تعليمات عملية ضبط الوقت:

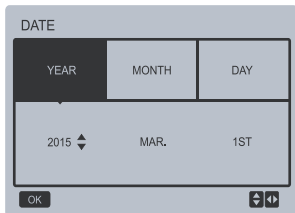
اضغط على الزرين "◀" و "▶" لتحديد الساعة والدقيقة، واضغط على الزرين "▲" و "▼" لضبط قيمة المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد.

◆ إلغاء الوقت اليومي:

حدد "CANCEL DAILY TIME"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



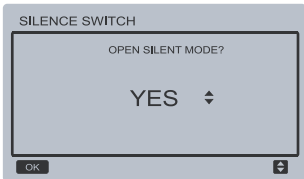
اضغط على الزرين "▲" و "▼" لتحديد التاريخ والوقت وتنسيق الوقت المراد ضبطهم، واضغط على الزر "OK" للوصول إلى أسفل القائمة الفرعية:



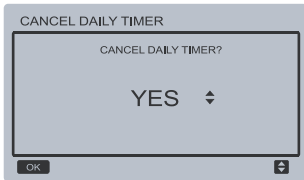
اضغط على الزرين "▲" و "▼" لضبط المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة، واضغط على زر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة.

◆ مفتاح وضع السكون:

حدد "SILENCE SWITCH"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



اضغط على الزرين "▲" و "▼" لضبط المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة، واضغط على زر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. بعد تحديد وضع السكون وفتحه، يتم تشغيل "🌙" على الواجهة الرئيسية.

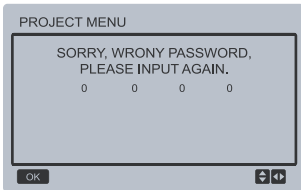


اضغط على الزرين "▲" و "▼" لضبط المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة، واضغط على زر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة.

◆ إلغاء المؤقت الأسبوعي:

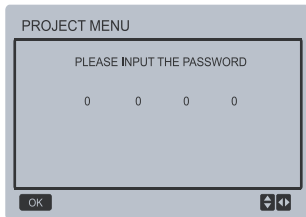
حدد "CANCEL WEEKLY TIMER"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



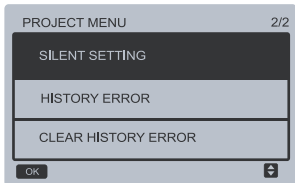
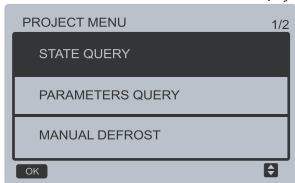


◆ إدخال كلمة المرور:

حدد "PROJECT MENU"، واضغط على زر "OK" للدخول إلى القائمة. تطلب الشاشة من المستخدم إدخال كلمة المرور، كما هو موضح أدناه:



يتم عرض واجهة الاستعلام على النحو التالي إذا كان الإدخال صحيحًا:



كلمة المرور الأولية هي ٦٦٦٦ ولا يمكن تغييرها. اضغط على الزرين "▲" و"▼" لتغيير الرقم المطلوب إدخاله، واضغط على الزرين "◀" و"▶" لتغيير رمز البيت للدخول. بعد إدخال الرقم، لا يتم تغيير شاشة العرض. بعد إدخال كلمة المرور، اضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة؛ أو اضغط على زر "BACK" للعودة إلى الواجهة السابقة؛ يكون العرض كما يلي إذا كان الإدخال غير صحيح:

◆ الاستعلام حول المعلمات:

حدد "PARAMETERS QUERY"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تطلب الشاشة من المستخدم تحديد عنوان الاستعلام، كما هو موضح أدناه:

PARAMETERS MENU

SELECT THE QUERING ADDRESS

07 ▾

OK
▾

اضغط على الزرين "▼" و "▲" لتحديد عنوان الوحدة لعرضها (يتم تخطي العنوان غير المتصل تلقائيًا)، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. يكون عرض الشاشة كالتالي:

PARAMERERS QUERY 7#

EXV OPENING DEGREE	COMPRESSOR CURRENT	HIGH PRESSURE
60	95	95

BACK
1/3 ▾

◆ الاستعلام حول الحالة:

حدد "STATE QUERY"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تطلب الشاشة من المستخدم تحديد عنوان الاستعلام، كما هو موضح أدناه:

PROJECT MENU

SELECT THE QUERING ADDRESS

07 ▾

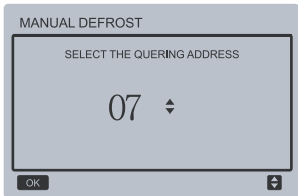
OK
▾

اضغط على الزرين "▼" و "▲" لتحديد عنوان الوحدة لعرضها (يتم تخطي العنوان غير المتصل تلقائيًا)، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. يكون عرض الشاشة كالتالي:

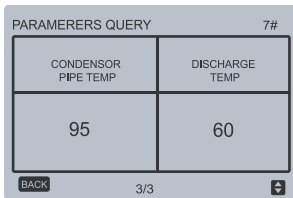
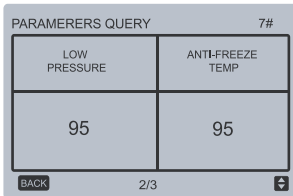
PROJECT MENU- STATE QUERY

COMPRESSOR STATE	FAN STATE	4-WAY VALVE STATE	PUMP STATE
ON	ON	ON	ON

BACK



اضغط على الزرين "▼" و "▲" لتحديد عنوان الوحدة لعرضها (يتم تخطي العنوان غير المتصل تلقائيًا)، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. يكون عرض الشاشة كالتالي:



اضغط على زر "BACK" للعودة إلى الواجهة السابقة؛ يعود النظام إلى الصفحة الرئيسية إذا لم تتم أي عملية خلال ٦٠ ثانية.

اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة بعد تحديد وضع إزالة الجليد يدويًا وتشغيله، تصبح "❄️" على الواجهة الرئيسية قيد التشغيل.

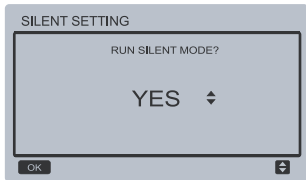
◆ إزالة الجليد يدويًا

حدد "MANUAL DEFROST"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تطلب الشاشة من المستخدم تحديد عنوان الاستعلام، كما هو موضح أدناه:

◆ إعداد وضع السكون:

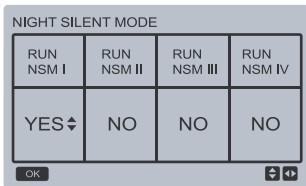
حدد "SILENT SETTING"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

حدد "SILENT MENU"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



اضغط على الزرين "▼" و"▲" لتحديد الخيار المطلوب، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة

ج. ضبط وضع السكون الليلي (إعداد المصنع الافتراضي):
حدد "NIGHT SILENT MENU"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



SILENT SETTING

STANDARD MODE

SILENT MODE

NIGHT SILENT MODE

SUPER SILENT MODE

OK

اضغط على الزرين "▼" و"▲" لتحديد خيار الدخول، واضغط على زر "OK" للدخول إلى الواجهة؛ أو اضغط على زر "BACK" للعودة إلى القائمة السابقة.

أ. ضبط الوضع القياسي:
حدد "STANDARD MENU"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



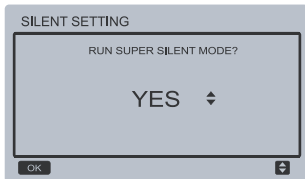
اضغط على الزرين "▼" و"▲" لتحديد الخيار المطلوب، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة

ب. ضبط وضع السكون:

اضغط على الزرين "◀" و"▶" لتحديد الوضع الصامت الليلي I/II/III/IV، واضغط على الزرين "▼" و"▲" لتغيير حالة الضبط، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة؛ أو اضغط على زر "BACK" للعودة إلى القائمة السابقة.

د. ضبط وضع السكون الفائق:

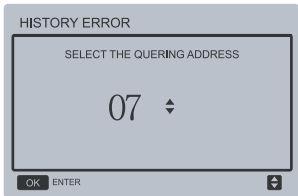
حدد "SUPER SILENT MENU"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



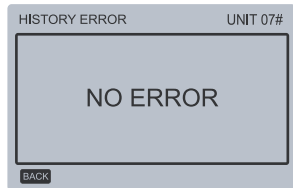
اضغط على الزرين "▼" و"▲" لتحديد الخيار المطلوب، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة

◆ الاستعلام عن الخطأ في السجل:

حدد "HISTORY QUERY"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تطلب الشاشة من المستخدم تحديد عنوان الاستعلام، كما هو موضح أدناه:



اضغط على الزرين "▼" و"▲" لتحديد عنوان الوحدة لعرضها (يتم تحطلي العنوان غير المتصل تلقائياً)، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. إذا لم يكن هناك خطأ في السجل، فستكون شاشة العرض كما يلي:

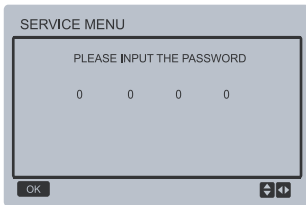


إذا لم يكن هناك خطأ، فستكون شاشة العرض كما يلي: يمكن عرض 4 أخطاء في السجل كحد أقصى.

٣-٦ إعداد قائمة الخدمة

◆ إدخال كلمة المرور:

حدد "SERVICE MENU"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تطلب الشاشة من المستخدم إدخال كلمة المرور، كما هو موضح أدناه:



كلمة المرور الأولية هي ٩٩٩٩ ولا يمكن تغييرها. اضغط على الزرين "▲" و"▼" لتغيير الرقم المطلوب إدخاله، واضغط على الزرين "◀" و"▶" لتغيير رمز البت للدخول. بعد إدخال الرقم، لا يتم تغيير شاشة العرض. بعد إدخال كلمة المرور، اضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة؛ أو اضغط على زر "BACK" للعودة إلى الواجهة السابقة؛ يكون العرض كما يلي إذا كان الإدخال غير صحيح:

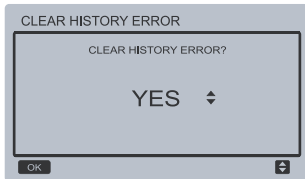
HISTORY ERROR

1	E5	19/03/2015	06:30A
2	E5	19/03/2015	06:30A
3	E5	19/03/2015	06:30A
4	E5	19/03/2015	06:30A

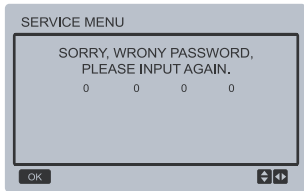
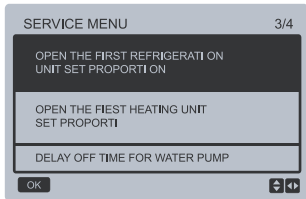
BACK

◆ مسح الخطأ من السجل:

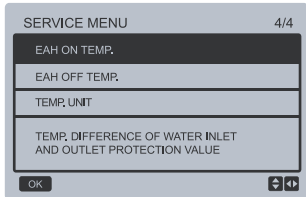
حدد "CLEAR HISTORY QUERY"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



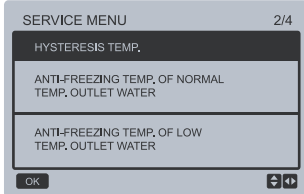
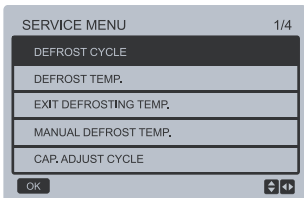
اضغط على الزرين "▼" و"▲" لتحديد الخيار المطلوب، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة.



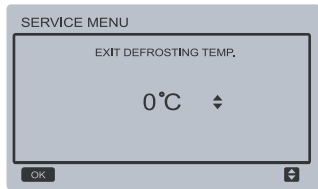
يتم عرض واجهة الاستعلام على النحو التالي إذا كان الإدخال صحيحًا:



اضغط على الزرين "▼" و"▲" لتحديد الخيار المطلوب، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. أ. دورة إذابة الجليد: حدد "DEFROST CYCLE"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

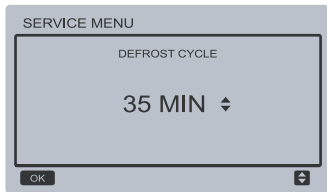
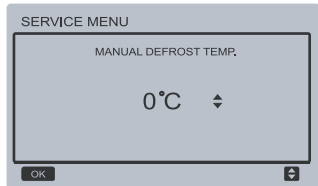


ج. الخروج من درجة حرارة إذابة الجليد:
حدد "EXIT DEFROST TEMP"، واضغط على الزر
"OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



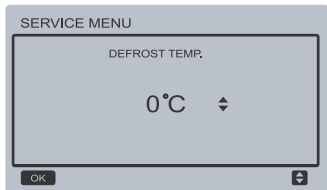
اضغط على الزرين "▼" و "▲" لضبط المعلمة، واضغط على
الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة.
اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة
السابقة

د. درجة حرارة إذابة الجليد يدويًا:
حدد "MANUAL DEFROST TEMP"، واضغط على
الزر "OK" للدخول إلى الواجهة.
تظهر الواجهة كالتالي:



اضغط على الزرين "▼" و "▲" لضبط المعلمة، واضغط على
الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة.
اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة
السابقة

هـ. درجة حرارة إذابة الجليد:
حدد "DEFROST TEMP"، واضغط على الزر "OK"
للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

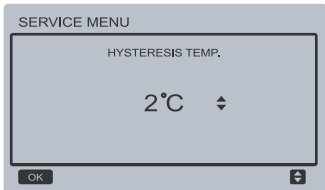


اضغط على الزرين "▼" و "▲" لضبط المعلمة، واضغط
على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة.
اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة
السابقة.

اضغط على الزرين "▼" و "▲" لضبط المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة

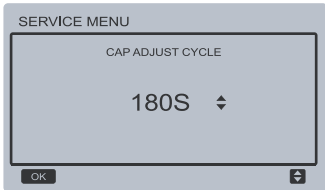
هم دورة ضبط السعة:

حدد "CAP ADJUST CYCLE"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



اضغط على الزرين "▼" و "▲" لضبط المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة

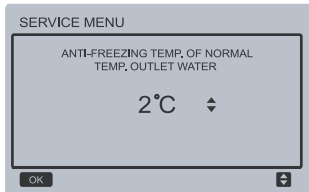
ز. درجة حرارة منع التجمد للمياه الخارجة في درجة حرارة الغرفة:
 حدد "ANTI-FREEZING TEMP OF NORMAL
 TEMP OUTLET WATER"، واضغط على الزر "OK"
 للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



اضغط على الزرين "▼" و "▲" لضبط المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة

و. درجة حرارة التباطؤ:

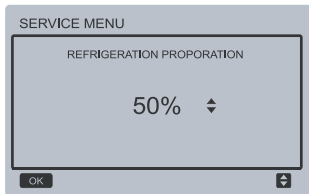
حدد "HYSTERESIS TEMP"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



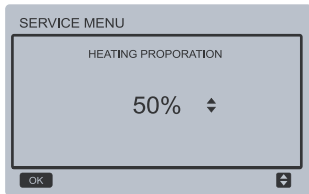
اضغط على الزرين "▼" و"▲" لضبط المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة

ح. درجة حرارة مقاومة التجمد للمياه الخارجة في درجة الحرارة المنخفضة:

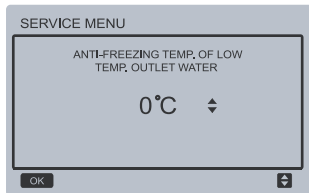
حدد "ANTI-FREEZING TEMP OF LOW TEMP" واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



ي. ضبط نسبة بدء تشغيل الوحدة لأول مرة من أجل التدفئة:
حدد "OPEN THE FRIST HEATING UNIT SET PROPORTION", واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

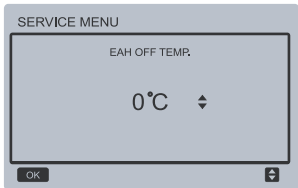


ن. وقت الإغلاق المتأخر لمضخة المياه:
حدد "DELAY OFF TIME FOR WATER PUMP", واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

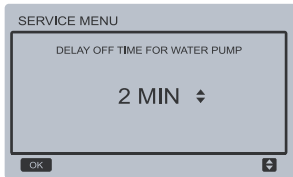
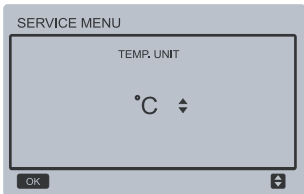


اضغط على الزرين "▼" و"▲" لضبط المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة
ط. ضبط نسبة بدء تشغيل الوحدة لأول مرة من أجل التبريد:
حدد "OPEN THE FRIST REFRIGERATION UNIT SET PROPORTION", واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

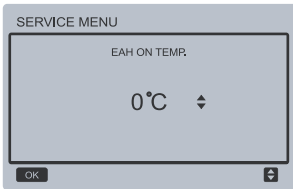
ل. درجة حرارة إيقاف التدفئة الكهربائية المساعدة:
حدد "EAH OFF TEMP"، واضغط على الزر "OK"
للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



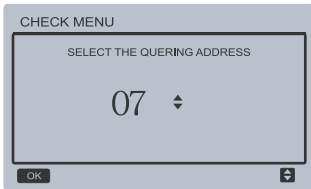
اضغط على الزرين "▼" و"▲" لضبط المعلمة، واضغط على
الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط
على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة
م. اختيار وحدة درجة الحرارة (محمولة):
حدد "TEMP UNIT"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى
الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



اضغط على الزرين "▼" و"▲" لضبط المعلمة، واضغط على
الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط
على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة
ك. درجة حرارة بدء التدفئة الكهربائية المساعدة:
حدد "EAH ON TEMP"، واضغط على الزر "OK"
للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:

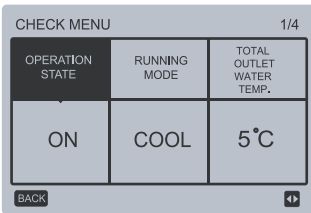


اضغط على الزرين "▼" و"▲" لضبط المعلمة، واضغط على
الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة.



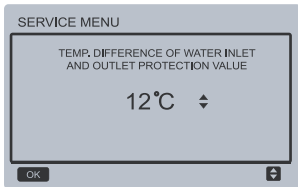
يستخدم المستخدم أولاً الزرين "▼" و"▲" لتحديد عنوان الوحدة المراد عرضها (يتم تخطي العنوان غير المتصل تلقائياً).
اضغط على زر "OK" للوصول إلى أسفل القائمة الفرعية أو اضغط على "BACK" للعودة إلى الواجهة السابقة. في صفحة القائمة أثناء التشغيل، اضغط على "BACK" للعودة إلى الواجهة السابقة.

بعد تحديد الوحدة الرئيسية 0 #، يدخل النظام إلى واجهة عرض حالة تشغيل الوحدة الرئيسية:



اضغط على الزرين "▼" و"▲" لضبط المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة.

ن. ضبط حماية فرق درجة الحرارة لمداخل ومخرج الماء:
حدد "TEMP. DIFFERENCE OF WATER INLET AND OUTLET PROTECTION VALUE"، واضغط على الزر "OK" للدخول إلى الواجهة. تظهر الواجهة كالتالي:



اضغط على الزرين "▼" و"▲" لضبط المعلمة، واضغط على الزر "OK" لحفظ الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة.

٣-٧ إعداد القائمة

اضغط على زر "MENU" للدخول إلى واجهة الاستعلام أدناه:

اضغط على الزرين "◀" و "▶" لتبديل عرض الواجهة.

٣-٨ إعداد عنوان وحدة التحكم السلكية

اضغط على الزرين "MENU" و "▶" لمدة ٣ ثوانٍ في نفس الوقت للوصول إلى تحديد عنوان وحدة التحكم السلكية، واضغط على الزرين "▲" و "▼" لتحديد القيم المطلوبة. إذا لم تكن هناك عملية لاحقة خلال ٦٠ ثانية، فسيتم حفظ الإعداد تلقائيًا، ويعود النظام إلى الصفحة الرئيسية. اضغط على الزر "BACK" لإلغاء الإعداد والعودة إلى الواجهة السابقة.

MON 10: 35A

SET ADDRESS

00 ↕

OK

نطاق العنوان المحدد هو من ٠ إلى ١٥.

CHECK MENU

2/4

OUT-LET WATER
TEMP.

IN-LET WATER
TEMP.

ANTI-FREE
TEMP.

6°C

25°C

60°C

BACK



CHECK MENU

3/4

AMBLENT
TEMP.

COMPRESSOR
CURRENT

35°C

15

BACK



CHECK MENU

4/4

EXV OPENING DEGREE

ERROR CODE

30

E5

BACK



٩-٣ وظيفة ذاكرة انقطاع التيار الكهربائي

فشل إمداد الطاقة للنظام بشكل غير متوقع أثناء التشغيل. عند تشغيل النظام مرة أخرى، تستمر وحدة التحكم السلوكية في العمل وفقاً للحالة قبل انقطاع التيار الكهربائي الأخير، بما في ذلك حالة التشغيل / الإيقاف، والوضع، وضبط درجة الحرارة، والفشل، والحماية، وعنوان وحدة التحكم السلوكية، والموقت، والتباطؤ، ومع ذلك، يجب أن يكون المحتوى المحفوظ هو المحتوى الذي تم ضبطه على الأقل خلال ٧ ثوانٍ قبل انقطاع التيار الكهربائي.

١٠-٣ وظيفة موازية لوحدة التحكم السلوكية

- (١) يمكن توصيل ١٦ وحدة تحكم سلوكية كحد أقصى بشكل متوازٍ، ويمكن ضبط العنوان في النطاق من ٠ إلى ١٥.
- (٢) بعد توصيل وحدات التحكم السلوكية بالتوازي، لا يُسمح بوحدات التحكم السلوكية التي لها نفس العنوان على الناقل؛ وإلا سيحدث فشل في الاتصال.
- (٣) بعد توصيل وحدات تحكم سلوكية متعددة بشكل متوازٍ، تتم مشاركة البيانات بينها، على سبيل المثال، وظيفة التشغيل / الإيقاف، وإعدادات البيانات (مثل درجة حرارة الماء والتباطؤ) والمعلومات الأخرى ستبقى متسقة (ملحوظة: لا يمكن مشاركة إعدادات الوضع ودرجة الحرارة والتباطؤ إلا عند تشغيل النظام).

- (٤) نقطة البداية لمشاركة البيانات: بعد الضغط على زر التشغيل / الإيقاف، يمكن مشاركة البيانات أثناء ضبط المعلمة. يجب الضغط على الزر "OK" بعد تعديل المعلمات، وستتم مشاركة القيم المعدلة أخيراً.
- (٥) نظراً لأن الناقل يتم معالجته في وضع الاقتراع، فإن بيانات وحدة التحكم السلوكية ذات الرقم الأدنى تكون صالحة إذا تم تشغيل عدة وحدات تحكم سلوكية في نفس الوقت في نفس دورة الناقل (٤ ثوانٍ). تجنب الوضع أعلاه أثناء التشغيل.
- (٦) بعد إعادة تعيين أي من وحدات التحكم السلوكية المتوازية، يكون عنوان وحدة التحكم السلوكية هذه هو ٠ افتراضياً.



١١-٣ وظيفة اتصال الكمبيوتر الأعلى (محمولة)

- (١) تعرض الصفحة الرئيسية المحتوى أدناه أثناء الاتصال بجهاز الكمبيوتر الأعلى: الاتصال بين وحدة التحكم السلوكية والكمبيوتر الأعلى.
- (٢) إذا كانت لوحة التحكم الرئيسية الخارجية في وضع التحكم عن بعد ON / OFF وكانت وحدة التحكم السلوكية ترسل إنذاراً، يتم عرض صفحة التنبيه الحالية: وضع التحكم عن بعد ON / OFF. في هذه الحالة، يكون تحكم الشبكة في الكمبيوتر العلوي غير صالح، ويمكن لوحدة التحكم السلوكية الاستعلام عن حالة النظام فقط ولا يمكنها إرسال معلومات التحكم.

٤ دليل التركيب

٤-١ احتياطات السلامة

- اقرأ احتياطات السلامة بعناية قبل تركيب الوحدة.
- يتعلق ما هو مذكور أدناه بقضايا السلامة الهامة التي يجب الامتثال إليها.
- التوافق مع عدم وجود ظواهر غير طبيعية أثناء التشغيل التجريبي بعد الانتهاء، ثم تسليم الدليل إلى المستخدم.
- معنى العلامات:

قد يؤدي التعامل غير السليم إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.	تحذير 
قد يؤدي التعامل غير السليم إلى الإصابة أو فقدان الممتلكات.	تنبيه 

تحذير



يرجى تكليف الموزع أو المهندسين المحترفين بتركيب الوحدة.
قد يؤدي التركيب من قبل أشخاص آخرين إلى تركيب غير كامل أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

اتبع بدقة هذا الدليل.
قد يؤدي التركيب غير الصحيح إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

يجب إجراء إعادة التركيب بواسطة متخصصين.
قد يؤدي التركيب غير الصحيح إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

لا تفكك مكيف الهواء الخاص بك حسب الرغبة.
قد يؤدي التفكيك العشوائي إلى تشغيل غير طبيعي أو ارتفاع الحرارة، مما قد يؤدي إلى نشوب حريق.



لا تقم بتركيب الوحدة في مكان معرض لتسرب الغازات القابلة للاشتعال. بمجرد تسرب الغازات القابلة للاشتعال وتركها حول وحدة التحكم السلوكية، قد يحدث حريق.

يجب أن تتلامس الأسلاك مع تيار وحدة التحكم السلوكية.

والإ، فقد يحدث تسريب كهربائي أو زيادة في درجة الحرارة مما يؤدي إلى نشوب حريق.

يتم استخدام الكابلات المحددة في الأسلاك. لا يجوز تطبيق أي قوة خارجية على الجهاز. وبخلاف ذلك، قد يحدث انقطاع في الأسلاك والتسخين مما يؤدي إلى نشوب حريق.

لا تضع وحدة التحكم عن بعد السلوكية بالقرب من المصابيح، لتجنب إزعاج الإشارة البعيدة لوحدتها التحكم. (راجع الشكل الصحيح)



٢-٤ احتياطات أخرى

١-٢-٤ موقع التركيب

لا تقم بتركيب الوحدة في مكان به الكثير من الزيت والبخار وغاز الكبريتيد. وبخلاف ذلك، قد ينشوه المنتج وتصيبه الأعطال.

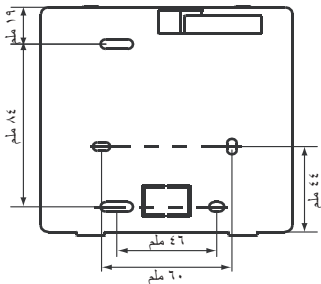
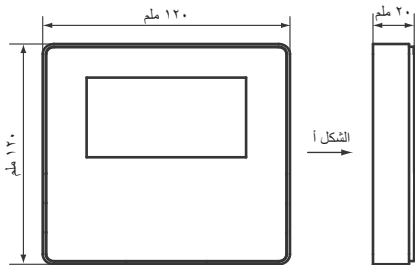
٢-٢-٤ التحضير قبل التركيب

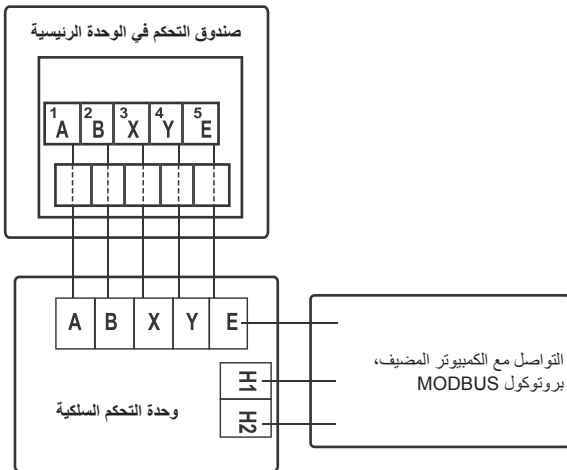
(١) تحقق مما إذا كانت التجميعات التالية كاملة.

ملاحظات	الكمية	الاسم	الرقم
_____	١	وحدة التحكم السلوكية	١
GB950-86 M4X20 (للتجميع على الحائط)	٣	عبر برغي تثبيت الخشب برأس مستدير	٢
M4X25 GB823-88 (للتثبيت على صندوق التبديل الكهربائي)	٢	عبر برغي تثبيت برأس مستدير	٣
_____	١	دليل التثبيت ودليل المستخدم	٤
يستخدم هذا الملحق عند تركيب وحدة التحكم المركزية داخل الخزانة الكهربائية	٢	ترباس بلاستيكي	٥
للتثبيت على الحائط	٣	أنبوب التمديد البلاستيكي	٦

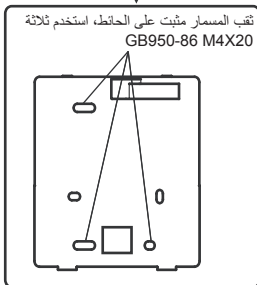
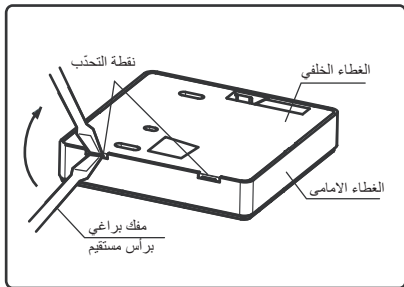
- (١) يحتوي دليل التركيب هذا على معلومات حول إجراءات تركيب وحدة التحكم عن بعد السلوكية. يرجى الرجوع إلى دليل تركيب الوحدة الداخلية للاتصال بين وحدة التحكم عن بعد السلوكية والوحدة الداخلية.
- (٢) تعتبر دائرة وحدة التحكم السلوكية عن بعد بمثابة دائرة الجهد المنخفض. لا تقم بتوصيلها أبدًا بدائرة قياسية ٢٢٠ فولت / ٣٨٠ فولت أو وضعها في نفس أنبوب الأسلاك مع الدائرة.
- (٣) يجب توصيل الكبل المعزول بأرض ثابتة، وإلا فقد يفشل الإرسال.
- (٤) لا تحاول تمديد الكبل المعزول من خلال قطعه، استخدم كتلة التوصيل الطرفي إذا لزم الأمر.
- (٥) بعد الانتهاء من التوصيل، لا تستخدم جهاز ميكر لإجراء فحص عزل لسلك الإشارة.

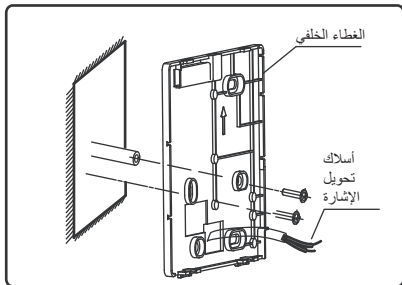
١-٣-٤ شكل حجم الهيكل





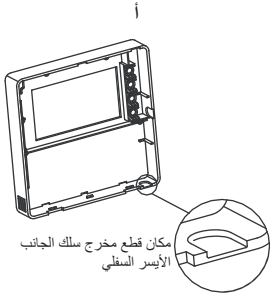
جهد الإدخال (أ / ب)	13.5 VAC
حجم الأسلاك	٠,٧٥ ملم ²





٤-٣-٤ منفذ الأسلاك

(١) استخدم مفك براغي مستقيم الرأس لإدخاله في موضع مشبك في الجزء السفلي من وحدة التحكم السلكية، وقم بلف مفك البراغي لإنزال الغطاء الخلفي. (انتبه لاتجاه الدوران، وإلا سيتلف الغطاء الخلفي!)



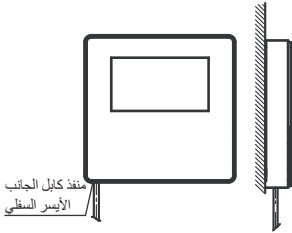
(٢) استخدم ثلاثة براغي M4X20 GB950-86 لتثبيت الغطاء الخلفي مباشرة على الحائط.

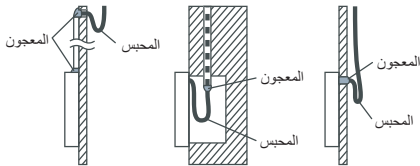
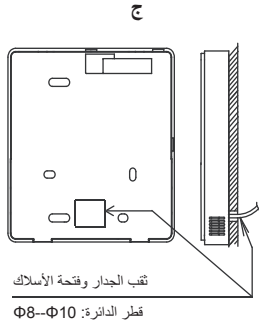
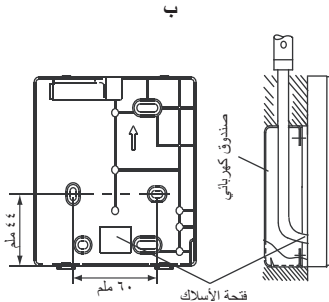
(٣) استخدم برغيين M4X25 GB823-88 لتثبيت الغطاء الخلفي على الصندوق الكهربائي ٨٦، واستخدم أحد براغي M4X20 GB950-86 لتثبيت على الحائط.

(٤) اضبط طول قضيبين من البلاستيك اللولبي في الملحق ليكون الطول القياسي من القضيب اللولبي للصندوق الكهربائي إلى الحائط. تأكد أثناء تثبيت شريط المسامير اللولبي على الحائط أن تجعله سطحاً مثل الحائط.

(٥) استخدم براغي متقاطعة الرأس لإصلاح الغطاء السفلي لوحدة التحكم السلكية في الحائط من خلال شريط المسامير اللولبي. تأكد من أن الغطاء السفلي لوحدة التحكم السلكية على نفس المستوى بعد التثبيت، ثم قم بتثبيت وحدة التحكم السلكية مرة أخرى على الغطاء السفلي.

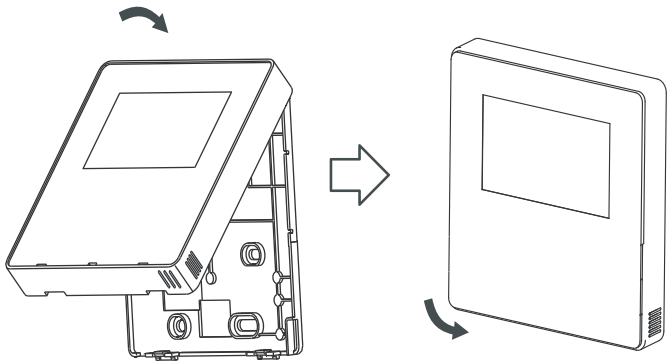
(٦) سيؤدي التثبيت المفرط للمسامير إلى تشوه الغطاء الخلفي.





تجنب دخول الماء إلى وحدة التحكم عن بعد
السلكية، واستخدم المحيس والمعجون لإغلاق
موصلات الأسلاك أثناء تركيب الأسلاك.

بعد ضبط الغطاء الأمامي وربط الغطاء الأمامي؛ تجنب شد سلك تحويل الاتصال أثناء التثبيت.



لا يمكن أن يتأثر المستشعر
بالرطوبة.

قم بتثبيت الغطاء الخلفي بشكل صحيح وارتبط الغطاء الأمامي والغطاء الخلفي بإحكام، وإلا فسوف يسقط الغطاء الأمامي.



الرقم	رمز الخطأ	المحتوى
١	1E0	خطأ EEPROM في لوحة التحكم الرئيسية
	2E0	خطأ EEPROM في وحدة العاكس أ
	3E0	خطأ EEPROM في وحدة العاكس ب
٢	E1	خطأ في تسلسل طور الطاقة
٣	E2	خطأ في الاتصال بين لوحة التحكم الرئيسية ووحدة التحكم السلكية
٤	E3	خطأ مستشعر درجة حرارة مخرج الماء الإجمالي (رئيسي فقط)
٥	E4	خطأ في مستشعر درجة حرارة مخرج الماء
٦	E5	خطأ في مستشعر درجة حرارة أنبوب المكثف.
٧	E7	خطأ خارجي في درجة الحرارة المحيطة
٨	E9	خطأ في اكتشاف تدفق المياه (تحدث الحماية لمدة ٣ مرات في ٦٠ دقيقة ويمكن استرداد العطل عن طريق فصل الطاقة فقط)
٩	1Eb	خطأ في مستشعر درجة حرارة المبخر المضاد للتجميد (T61)
	1Eb	خطأ في مستشعر درجة حرارة المبخر المضاد للتجميد (T62)
١٠	EC	اكتشاف وحدة التحكم السلكية تخفيض الوحدات عبر الإنترنت
١١	1Ed	خطأ في مستشعر درجة حرارة أنبوب التبريد في النظام أ
	2Ed	خطأ في مستشعر درجة حرارة أنبوب التبريد في النظام ب
١٢	EF	خطأ في مستشعر درجة حرارة مدخل الماء
١٣	EH	خطأ في إنذار نظام الفحص الذاتي
١٤	EP	خطأ إنذار في مستشعر درجة حرارة أنبوب التبريد
١٥	EU	خطأ في مستشعر درجة حرارة مخرج التبريد الكلي (Tz)
١٦	P0	الحماية من الضغط العالي أو درجة حرارة تبريد الهواء (تحدث الحماية لمدة ٥ مرات في ١٢٠ دقيقة ويمكن استرداد العطل عن طريق فصل الطاقة فقط)
١٧	P1	الحماية من الضغط المنخفض (تحدث الحماية لمدة ٥ مرات في ١٢٠ دقيقة ويمكن استرداد العطل عن طريق فصل الطاقة فقط)
١٨	P4	الحماية من تيار النظام أ (تحدث الحماية لمدة ٥ مرات في ١٢٠ دقيقة ويمكن استرداد العطل عن طريق فصل الطاقة فقط)

الرقم	رمز الخطأ	المحتوى
١٩	P5	الحماية من تيار النظام ب (تحدث الحماية لمدة ٥ مرات في ١٢٠ دقيقة ويمكن استرداد العطل عن طريق فصل الطاقة فقط)
٢٠	1P6	حماية وحدة العاكس بالنظام أ
	2P6	حماية وحدة العاكس بالنظام أ
٢١	P7	الحماية من درجة الحرارة العالية للمكثف
٢٢	P9	حماية الاختلاف في درجة حرارة الماء الخارج والداخل (تحدث الحماية لمدة ٣ مرات في ٦٠ دقيقة ويمكن استرداد العطل عن طريق فصل الطاقة فقط)
٢٣	PA	ارتفاع درجة حرارة الماء الداخل في وضع التبريد
٢٤	Pb	حماية نظام منع التجمد
٢٥	PC	ضغط المبخر منخفض في وضع التبريد
٢٦	PE	الحماية من درجات الحرارة المنخفضة للمبخر (الاسترداد البيومي)
٢٧	PH	الحماية من درجات الحرارة العالية في وضع التنفئة T4
٢٨	PL	الحماية من درجة الحرارة المرتفعة لوحدة Tfin (تحدث الحماية لمدة ٣ مرات في ١٠٠ دقيقة ويمكن استرداد العطل عن طريق فصل الطاقة فقط)
٢٩	1PU	حماية وحدة أ لمروحة التيار المستمر
	2PU	حماية وحدة ب لمروحة التيار المستمر
٣٠	1H0	خطأ اتصال وحدة IPM في النظام أ
	2H0	خطأ اتصال وحدة IPM في النظام ب
٣١	H1	الحماية من الجهد الزائد/ المنخفض
٣٢	1H4	حماية ثلاث مرات 1PP في غضون ساعة واحدة (استعادة انقطاع التيار الكهربائي)
	2H4	حماية ثلاث مرات 2PP في غضون ساعة واحدة (استعادة انقطاع التيار الكهربائي)
٣٣	1H6	خطأ في جهد ناقل التيار المستمر بالنظام أ
	2H6	خطأ في جهد ناقل التيار المستمر بالنظام ب
٣٤	Fb	خطأ في مستشعر الضغط
٣٥	Fd	خطأ حماية درجة حرارة شطف الهواء

الرقم	رمز الخطأ	المحتوى
٣٦	FE	خطأ في مستشعر درجة حرارة استرداد التندفة
٣٧	1FF	خطأ في مروحة التيار المستمر أ.
	2FF	خطأ في مروحة التيار المستمر ب.
٣٨	FP	عدم تناسق DIP لمضخات المياه المتعددة (مطلوب استرداد انقطاع التيار الكهربائي)
٣٩	L0	حماية وحدة العاكس
٤٠	L1	الحماية من الجهد المنخفض لنقل التيار المستمر
٤١	L2	حماية من الجهد العالي لنقل التيار المستمر
٤٢	L4	خطأ MCE
٤٣	L5	الحماية من السرعة الصفرية
٤٤	L7	خطأ في تسلسل الطور
٤٥	L8	الحماية من تغير تردد الضاغظ بأكثر من ١٥ هرتز خلال ثانية واحدة
٤٦	L9	الحماية من اختلاف تردد الضاغظ الفعلي عن التردد المستهدف بأكثر من ١٥ هرتز
٤٧	dF	توجيه إذابة الجليد

٥ الجدول المرفق حول Modbus

١-٥ مواصفات الاتصال

واجهه المستخدم: RS-485، H1 على الجزء الخلفي من وحدة التحكم، H2 متصل بالمنفذ التسلسلي
 ↓ -T/R و + T/R، H1، H2 كإشارة تفاضلية RS485.

الكمبيوتر الأعلى هو المضيف، والآلة التابعة هي وحدة التحكم في الخط، وتكون معلمات الاتصال كما يلي:

● معدل البث بالباود: 9600bps

● طول البيانات: ٨ بتات البيانات.

● التحقق: لا يوجد تماثل.

● وقف بت: ١ وقف بت:

● بروتوكول الاتصال: Modbus RTU.

العنوان البريدي: بعد إلغاء قفل الصفحة الرئيسية لوحدة التحكم عبر الإنترنت، يتم فحصها بواسطة
 MENU + المفتاح الأيمن، ويمثل ٠-١٥ العنوان ١-١٦ و١٦ عنواناً على التوالي

٢-٥ رموز الوظائف المدعومة ورموز الاستثناءات

رمز الوظيفة	الشرح
03H	قراءة السجلات المعلقة
06H	اكتب في سجل واحد
10H	قراءة / كتابة سجلات متعددة

رمز الاستثناء	اسم MODBUS	ملاحظات
03H	رمز وظيفة غير قانونية	رمز الوظيفة غير مدعوم من قبل وحدة التحكم في الخط
06H	عنوان البيانات غير قانوني	العنوان المرسل في الاستعلام أو الإعداد غير محدد في وحدة التحكم في الخط
10H	قيم البيانات غير قانونية	المعلمة set هي قيمة غير قانونية، حيث تتجاوز نطاق المجموعة المعقول

٤-٥ تعيين العنوان في سجل وحدة التحكم السلكية

يمكن استخدام العناوين أدناه كـ 03H (قراءة)، 06H (اكتب في سجل واحد)، 10H (اكتب في عدة سجلات)		
البيانات	عنوان السجل	ملحوظات
تبدل الحالة	١	0x00: إيقاف تشغيل 0x01: بدء التشغيل
ضبط الوضع	٢	0x01: وضع التبريد 0x02: وضع التدفئة 0x03: وضع مضخة المياه تحكم الخط في وضع التمهيد، لا يمكن ضبط الوضع، وإلا فإنه سيعيد رمز الاستثناء
إعدادات درجة حرارة الماء	٣	إعداد درجة حرارة الماء * ٢ + ٣٠ = قيمة التسجيل يتم تعيين الحدود العليا والسفلى لإعداد حرارة التبريد وفقاً لنطاق ضبط درجة الحرارة الذي تحدده الماكينة الخارجية. إذا تم تجاوز النطاق، فسيتم إرجاع الرمز غير الطبيعي
مفتاح كتم الصوت	٤	ON:1 OFF:0

ملحوظة: اكتب في السجل 10H، 06H، إذا كانت القيمة مكتوبة خارج نطاق الملاحظة، يتم إرجاع رمز الاستثناء

يمكن استخدام العنوان التالي 0xH (قراءة)			
ملحوظات	عنوان السجل	البيانات	
Bit0 ON:1 OFF:0	0	حالة تبديل الضاغط	
Bit1 ON:1 OFF:0		حالة تبديل المروحة	
Bit2 ON:1 OFF:0		حالة تبديل مضخة المياه	
Bit3 ON:1 OFF:0		حالة مفتاح الحرارة الإضافي	
Bit4 ON:1 OFF:0		حالة إذابة الجليد	
Bit5 ON:1 OFF:0		عقدة دليل على الصقيع	
Bit6 ON:1 OFF:0		منفذ التحكم عن بعد	
Bit7 ON:1 OFF:0		احتياطي	
1-16	٦	عدد الوحدات على الإنترنت	
OFF:0x00 ON:0x01	N*100+101	حالة التشغيل	
التبريد: 0x01 مضخة المياه: 0x03	OFF:0x00 التدفئة: 0x02	N*100+102	وضع التشغيل
كتم الصوت: 0x01 إيقاف تشغيل الصوت الفائق: 0x02 لا يوجد كتم الصوت: 0x03	كتم الصوت الليلي: 0x00	N*100+103	وضع السكون

يمكن استخدام العنوان التالي ٠٣H (قراءة)

ملحوظات	عنوان السجل	البيانات
درجة حرارة الماء الخارج * ٢ + ٣٠ = قيمة التسجيل	N*100+104	درجة حرارة الماء الخارج
درجة حرارة الماء الداخل * ٢ + ٣٠ = قيمة التسجيل	N*100+105	درجة حرارة الماء الداخل
درجة الحرارة المحيطة * ٢ + ٣٠ = قيمة التسجيل	N*100+106	درجة الحرارة المحيطة
رقم تسلسل الخطأ الحالي	N*100+107	رقم تسلسل الخطأ الحالي
رقم رمز العطل (يرجى معرفة قائمة رموز عطل الجهاز الخارجية) في حالة حدوث خطأ EC، يعرض السجل ٢٥٥	N*100+108	حالة الفشل الحالية

ملحوظة: (N تعني عنوان الجهاز الخارجي ٠١٥-٠، يرمز إلى المضيف ٠)

dzitsu

Eurofred S.A.

ماركيز دي سينتسمانت ٩٧

٠٨٠٢٩ برشلونة

www.eurofred.es

EUROFRED

being efficient