دليل الخدمة
دليل المستخدم

Ar SM UM

جهاز التحكم في كابل موزع ملف المروحة لجهاز التكييف E-MODBUS

سلسلة
جهاز التحكم في الاجزاء المرنة في موزع ملف المروحة

إصدار
٢١/١١

نماذج
موزع ملف المروحة E-MODBUS في جهاز التكييف

daitsu

AR

موزع ملف المروحة MODBUS في جهاز التكييف

وحدة تحكم ملف المروحة عند التوصيل مع Modbus

مرجع: 3IFD9151

موزع *ملف المروحة* MODBUS *في جهاز التكييف* عبارة عن وحدة تحكم في ملف المروحة تجمع بين وظائف تكييف الهواء والتحكم في الإضاءة، وإدارة تشغيل وإيقاف كلا النظامين اعتمادًا على حالة التركيب في غرفة أو منطقة.

الجهاز مصمم خصيصًا لتوفير أقصى درجات الراحة والمستوى الأمثل لتوفير الطاقة في التركيب، وتنظيم تكييف الهواء للوصول إلى المستوى الذي يرغب فيه المستخدم.

يحتوي الجهاز على تكوينات مختلفة يمكن اختيارها بناءً على نوع التثبيت والاحتياجات، بالإضافة إلى ناقل اتصالات Modbus قياسي للتواصل مع نظام BMS لإدارة كاملة للمبنى.

صحيفة التعليمات

الخصائص الرئيسية

- وحدة تحكم في ملف المروحة للتركيبات ذات ٢ و ٤ أنابيب.
- نوعان من المدخلات من نوع الاتصال الجاف: حامل البطاقة، نافذة الاتصال.
- ثلاثة مخرجات تتابع لسرعة ملف المروحة.
- عدد ٢ مرحل للصمامات (٤/٢ أنابيب) واضاءة.
- بروتوكول الاتصال Modbus RTU (RS-485).
- مفاتيح بارد/حرارة، + درجة الحرارة، - درجة حرارة سرعة ملف المروحة، تشغيل-إيقاف.
- مستشعر درجة الحرارة مدمج في المقدمة (قراءة ºC/ºF).
- وضع الاقتصاد القابل للتعديل عندما تكون الغرفة غير مشغولة (نقطة ضبط الإيقاف/التغيير).
- نقطة ضبط حقيقية ونقطة ضبط قابلة للتعديل بواسطة المستخدم للتسخين والتبريد.
- بدء التشغيل التلقائي بسبب ارتفاع درجة الحرارة أو خطر الصقيع.
- تعديل نوع ملف المروحة: ٣ سرعات/ (١) سرعة واحدة.
- سرعة ملف المروحة المعلقة قابلة للتعديل بدون طلب .
- درجة حرارة نقطة الضبط الساخنة/الباردة قابلة للتعديل.

ملخص التشغيل

يمكن تعديل الجهاز للعمل في وضعين للتشغيل. راحة-اقتصادي أو راحة-توقف. في الوضع الاقتصادي، يتغير الجهاز إلى هذا الوضع عند فتح إدخال حامل البطاقة (المحطات ١-٢)، مما يؤدي إلى تغيير درجة حرارة نقطة ضبط المستخدم إلى نقطة ضبط الاقتصاد المُعدة مسبقًا. عندما يعود الإدخال إلى الحالة المغلقة، تنتقل نقطة الضبط تلقائيًا من الوضع الاقتصادي إلى نقطة الضبط التي يحددها المستخدم. في وضع التوقف، عند فتح الإدخال، يتم إيقاف تشغيل الجهاز ويتم إيقاف تشغيل تكييف الهواء. عندما يعود الإدخال إلى الحالة المغلقة، يتم تمكين الجهاز بحيث يمكن للمستخدم توصيله يدويًا. في كل من الوضع الاقتصادي ووضع الإيقاف، يمكن تأخير الإجراءات باستخدام المعلمة ٧ في قائمة المعدات.

ويوفر مدخل النافذة (المحطات الطرفية ٣-٤) آلية توقف تلقائية لتكييف الهواء عندما يكون المدخل مفتوحاً. في حالة الإغلاق، تتم إعادة تشغيل تكييف الهواء تلقائيًا إذا تم تنشيطه مسبقًا أيضًا.

التعديلات حسب نوع التركيب

		أطراف توصيل الادخال (رمادي)	
نوع التركيب	عدد الأنابيب	١-٢	٣-٤
الخيار ١	٢	حافظة بطاقات	نافذة
الخيار ٢	٤	محمول	نافذة

		أطراف توصيل الاخراج (أحمر)				
نوع التركيب	عدد الأنابيب	٩-١٠	٩-١١	٩-١٢	١٣-١٤	١٥-١٦
الخيار ١	٢	السرعة الأولى	السرعة الثانية	السرعة الثالثة	الإضاءة	EV للتبريد/التدفئة
الخيار ٢	٤	السرعة الأولى	السرعة الثانية	السرعة الثالثة	EV للتدفئة	EV للتبريد

تركيب المنتج

يجب عدم تركيب الجهاز على الرفوف أو خلف الستائر أو فوق أو بالقرب من مصادر الحرارة أو التعرض لأشعة الشمس المباشرة. للحصول على قياس سريع وصحيح لدرجة الحرارة المحيطة، يجب تركيب وحدة التحكم بحيث يمكن تدوير الهواء عموديًا. إرتفاع التركيب سيكون حوالي ١,٥ متر من مستوى الأرض.

احتياطات:

- قبل تثبيت أو إلغاء تثبيت الجهاز، تأكد من عدم وجود جهد كهربائي على الكابلات المراد توصيلها أو بالقرب من الجهاز.
- لا تقم بقطع أو لف كابلات الشبكة المراد توصيلها بالجهاز.
- لا تقم بإجراء توصيلات بأيد مبللة.
- لا تفتح المنتج أو تثقبه.
- احتفظ بالمعدات وكابلات الطاقة بعيدًا عن الرطوبة والغبار.
- نظف المنتج بقطعة قماش مبللة بالماء.

خطوات التركيب:

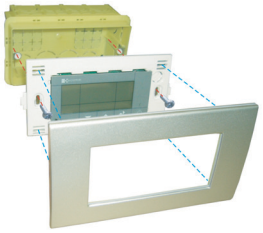
أولا قم بتثبيت العلبة الحائطية على الحائط.

ثانيا قم بتوصيل جميع الكابلات بالأطراف المقابلة للجهاز، مع التأكد مسبقًا من عدم وجود جهد كهربائي في أي من الكابلات، باتباع مخطط التركيب.

ثالثا ضع وحدة التحكم داخل العلبة والمسمار.

رابعا قم بملاءمة الإطار للجهاز.

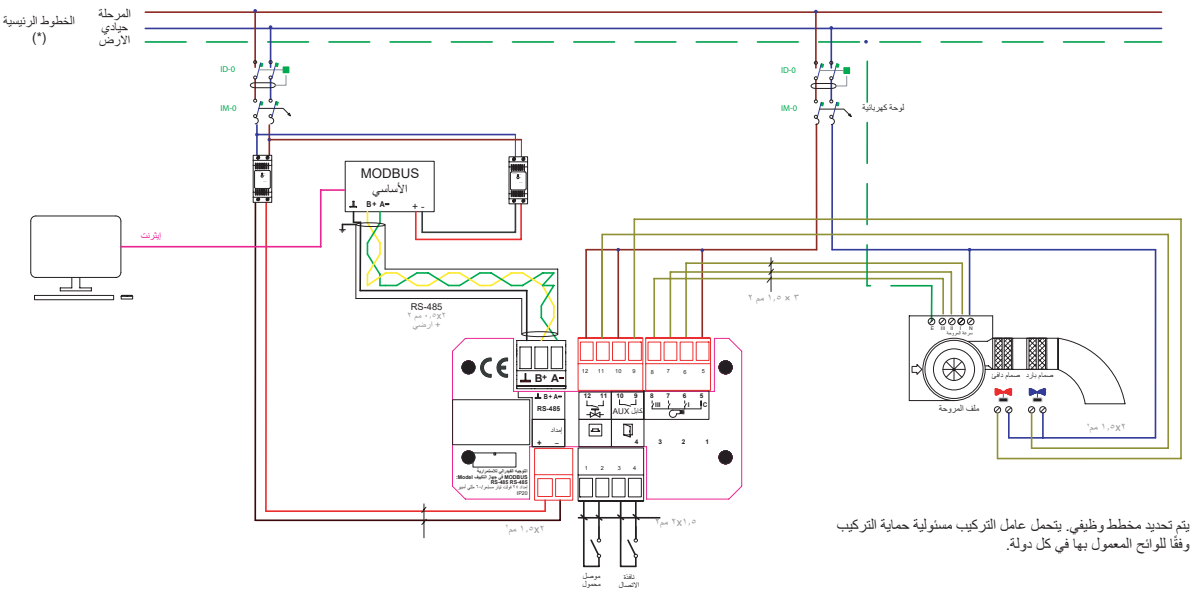
خامسا قم بإزالة الحماية الشفافة المضادة للخدش من الأمام.



INS03145080100

© 2020 Eurofred

مخطط التركيب



يتم تحديد مخطط وظيفي. يتحمل عامل التركيب مسئولية حماية التركيب وفقًا للوائح المعمول بها في كل دولة.

الخصائص التقنية

مصدر الطاقة

جهد التشغيل. . . . . ٢٤ فولت تيار مستمر ± ٢٠٪
الحد الأقصى الحالي المقدر . . . . . ١٠٠ ملي أمبير
مزود الطاقة (متضمن). . . . . جهد ٨٥-٢٦٤ فولت تيار متردد، ٥٠/٦٠ هرتز.

التوصيلات

الواجهة . . . . . RS-485.
المحطات . . . . . -A، B +، أرضي
بروتوكول . . . . . Modbus RTU
سرعة النقل القابلة للتكوين . . . . . ١٢٠٠ ... ١١٥٢٠٠ الباود
تعديل Modbus . . . . . 8E1، 8O1، 8N1، 8N2

المدخلات الرقمية (حامل البطاقة، النافذة)

جهد الدائرة المفتوحة . . . . . ١١,٤ فولت تيار مستمر ± ٠,٢ فولت
تيار الدائرة القصيرة. . . . . ٣,٤ ملي أمبير
تفعيل مقاومة الادخال . . . . . >٢٣٠ كيلو أوم
تم تعطيل مقاومة الإدخال. . . . . < ٤٤١ كيلو أوم

مسبار درجة الحرارة الأمامي

نطاق القياس. . + ٥ درجة مئوية إلى + ٤٥ درجة مئوية (+ ٤١ درجة فهرنهايت إلى ١١٣ درجةفهرنهايت)
دقة . . . . . ٠,٥ درجة مئوية

المخرجات الرقمية (ملف المروحة والصمامات)

نوع التواصل . . . . . التتابع الخالي من الجهد عادة مفتوحة
الحد الأقصى لجهد العمل . . . . . ٢٥٠ فولت تيار متردد
الحد الأقصى الحالي. . . . . ٥ أ مبير، حمل مقاوم ٣ أ، الحمل الحثي

شاشة عرض ال سي دي

النوع . . . . . الكريستال السائل ذات الإضاءة الخلفية
أبعاد المنطقة المرئية . . . . . ٦٤ × ٢٦ ملم
نوع إضاءة . . . . . LED بيضاء

مؤشر LED أمامي للجهاز

تشغيل المعدة . . . . . مؤشر LED قيد التشغيل
المعدات في وضع الاستعداد. . . . . مؤشر LED اخضر قيد التشغيل
إعادة ضبط . . . . . مؤشر LED الأحمر قيد التشغيل

الأزرار الأمامية للمعدات

بارد/حرارة، + درجة الحرارة، - درجة حرارة سرعة ملف المروحة، تشغيل-إيقاف

درجة حرارة العمل

التشغيل . . . . . ٠ درجة مئوية إلى + ٥٠ درجة مئوية (٣٢ درجة فهرنهايت إلى ١٠٤ درجة فهرنهايت)
التوقف. . . . . - ٢٠ درجة مئوية إلى + ٨٥ درجة مئوية (-٤ درجة فهرنهايت إلى + ١٨٥ درجة فهرنهايت)

الرطوبة (بدون تكاثف)

التشغيل . . . . . من ١٠٪ إلى ٩٠٪ رطوبة نسبية عند ٥٠ درجة مئوية
التوقف. . . . . ٩٥٪ رطوبة نسبية عند ٥٠ درجة مئوية

التركيب الميكانيكي

نوع التثبيت . . . . . مدمج بالحائط.
علبة التثبيت بالحائط. . . . . بتنشينو ٥٠٤ إي
يوصى بالتركيب على ارتفاع . . . . . ١,٥ متر من الأرض

الخصائص الميكانيكية

الأبعاد (مع الإطار) . . . . . ٤٢x٨٦x١٤٢ مم
الوزن . . . . . ٢٥٠ جرام
موصلات قابلة للفك . . . . . نعم.
قسم الكابلات . . . . . ٠,٥ مم ٢ إلى ٢,٥ مم٢
مستوى الحماية. . . . . IP20 (EN 60529: 1991)
السلامة الكهربائية . . . . . الدرجة الثالثة

التوافق مع معايير CE

توجيه الجهد المنخفض . . . . . (LVD) 2006/95/EC
توجيه التوافق الكهرومغناطيسي 2004/108/EC

المعايير المنسقة المعمول بها

معيار المنتج EN 60730-1: 2011
EN 50491-3: 2009
السلامة الكهربائية . . . . . EN 60730-1:2011
EN 50491-3: 2009
EN 50491-4-1: 2012
التوافق الكهرومغناطيسي . . . . . EN 60730-1:2011
EN 50491-5-1: 2010
EN 50491-5-2: 2010

مراجع المنتج

موزع ملف المروحة MODBUS في جهاز التكييف 3IFD9151
ملاحظة: تشمل العبوة ما يلي: وحدة تحكم في ملف المروحة، إطار تحديد أبيض، مصدر طاقة.

الوثائق ذات الصلة

دليل تهيئة . . . . . DMC
مخططات تركيب. . . . . DEC

تعتبر عبوة هذا المنتج حاوية صناعية ويجب ان يكون المتلقي محترفًا.
الشركة المصنعة ليست مسؤولة عن الاستخدام أو التثبيت غير الصحيح للمنتج.
المستند عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

© 2020 Eurofred

INS0314508010000

daitsu

Eurofred S.A.
ماركيز السنتمينات ٩٧
٠٨٠٢٩ برشلونة
www.eurofred.es

EUROFRED
being efficient