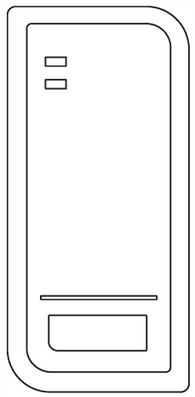
S-Series

نظام تحكم مستقل بالوصول عن طريق التقارب



دليل المستخدم

مقدمة

الجهاز عبارة عن نظام تحكم في الوصول قابل للبرمجة، صغير الحجم ومقاوم للماء، يعمل بشكل مستقل، ويوفر إمكانية الدخول عن طريق تقنية التقارب لما يصل إلى 2000 مستخدم. يستخدم الجهاز وحدة تحكم دقيقة من Atmel لضامن أقصى أداء في أي بيئة، كما أن دائرة الطاقة المنخفضة تطيل عمره الافتراضي. يتميز المنتج بتصميم بسيط وسهل التشغيل وموثوقية عالية.

المميزات

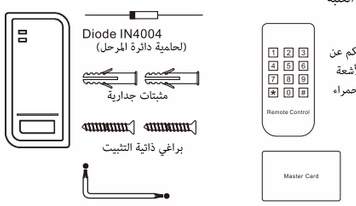
< مقاوم للماء، وفق معيار IP67
< مرحل واحد، وسعة 1,000 مستخدم وبرمجة عن بُعد بجهاز التحكم عن بُعد بالأشعة تحت الحمرا ء > إمكانية نقل بيانات المستخدمين
< بطاقات EM بتردد 125 كيلوهرتز + بطاقات Mifare بتردد 13.56 ميغاهرتز
< يمكن استخدامه كقارئ إدخال وإخراج Wiegand من 26 إلى 44 بت مع خرج LED والجر س < التسجيل الجماعي للبطاقا ت
< مؤشر حالة LED ثلاثي الألوان
< إمكانية إضافة واستخدام رمز PIN من 4 إلى 6 أرقام بجهاز التحكم عن بُعد بالأشعة تحت الحمراء < ميكن تشبيك جهازين للتحكم في بابين
< مقاومة ضوئية مدمجة)RDL(للحماية من العبث
< مقاومة لدرجات الحرارة المنخفضة)-40°C

المواصفات الرئيسية

سعة المستخدم م البطاقة	2000 بطاقة RFID أو بطاقة Mifare
جهد التشغيل تيار الخمول	18 فولت تيار مستم <40 ملي أمبير
قارئ بطاقات التقارب التر دد نطاق القراءة	RFID / MIFARE 125 كيلوهرتز / 13.56 ميجاهرتز 3-10 سم
توصيلات الأسلاك	خرج المرحل، زر الخروج
مرحل وقت خرج المرحل القابل للتعديل حمل خرج القفل	واحد (مفتوح عادةً، مغلق عادةً، مشترك) 1-99 ثانية (5 ثوانٍ افتراضيًا) 2 أمبير كحد أقصى

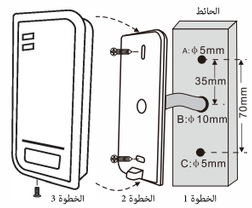
البيئة درجة حرارة التشغيل رطوبة التشغيل	IP67 -40 درجة مئوية – 60 درجة مئوية 0-98% رطوبة نسبية
الخصائص الفيزيائية اللو ن الأبعا د وزن الوحدة وزن الشحن	غلاف من مادة ABS أسود أو عاجي الطول 103 × العرض 48 × الارتفاع 20 (مم) 100 غر ام 150 غرام

مخزون العلبة



التثبيت

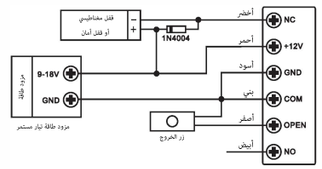
> أزل الغطاء الخلفي من الوحد ة
>احفر فتحتين (A,C) في الحائط للبراغي وفتحة واحدة للكابل
> أدخل السدادات المطاطية المرفقة في فتحات البراغي (A,C)
> ثبّت الغطاء الخلفي بإحكام على الحائط باستخدام 4 براغٍ ذات رأس مسطح
> مرّر الكابل عبر فتحة الكابل (B)
> ثبّت الوحدة على الغطاء الخلفي

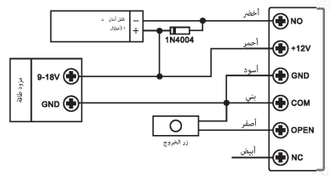


لون السلك	الوظيفة	ملاحظات
أحمر	DC +	مدخل طاقة تيار مستمر 12–18 فولت
أسود	GND	القطب السالب لمدخل طاقة التيار المستمر
أبيض	NO	خرج مرحل مفتوح عادةً (قم بتركيبالصمام الثنائي المرفق)
بني	COM	التوصيل المشترك لخرج المرحل
أخضر	NC	خرج مرحل مغلق عادةً قم بتركيبالصمام الثنائي المرفق
أصفر	OPEN	مدخل طلب الخروج

مخطط التوصيل

مصدر طاقة مشترك

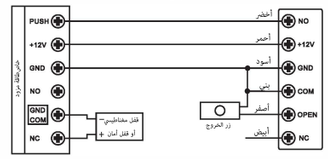


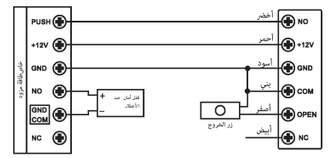


تنبيه :

يلزم تركيب صمام ثنائي 1N4004 أو ما يعادله عند استخدام مصدر طاقة عادي، وإلا فقد يتلف القارئ. تتضمن العلبة صمام العلبة صمام 1N4004

مخطط توصيل مزود طاقة المتحكم في الوصول:





معلومات آخرى

عمليات المستخدم:

فتح الباب: اقرأ بطاقة المستخدم الصالحة، وسيتم فتح البا ب.
إزالة الإنذار: اقرأ بطاقة المستخدم الصالحة، أو أدخل الرمز الرئيسي #

إعادة الضبط إلى إعدادات المصنع الافتراضية وبرمجة البطاقة الرئيسية:

لإعادة الضبط إلى إعدادات المصنع الافتراضية، أوقف تشغيل الجهاز، واضغط على زر الخروج مع الاستمرار في الضغط عليه، ثم شغّل الجهاز، وسيصدر صوت تنبيه مرتين، وسيتحول ضوء LED إلى اللون الأصفر، حرر زر الخروج، ثم اقرأ أي بطاقتين من نوع 125 كيلو هرتز EM/13.56 مجا هرتز Mifare. وسيتحول ضوء LED إلى اللون الأحمر، مما يعني إعادة الضبط إلى إعدادات المصنع الافتراضية بنجاح. من بين البطاقتين المقروءتين، الأولى هي بطاقة الإضافة الرئيسية، والثانية هي بطاقة الحذف الرئيسية .

ملاحظات: عند إعادة الضبط إلى إعدادات المصنع الافتراضية، لا تزال معلومات المستخدم محفوظة .

مسح جميع البطاقا ت

سيؤدي هذا إلى حذف جميع بيانات المستخد م.
1. ادخل إلى وضع البرمجة بالضغط على: *)الرمز الرئيسي(#
2. اضغط على 2 والرمز الرئيسي مرة أخر ى
.3 للخر وج: *
يتم الاحتفاظ بجميع بيانات التكوين.

مؤشرات الصوت والضوء

حالة التشغيل	مؤشر LED	جرس
وضع الاستعداد	ضوء أحمر ساطع	-
الدخول إلى وضع البرمجة	ضوء أحمر مضيء	صفير واحد
في وضع البرمجة	ضوء برتقالي ساطع	صفير واحد
خطأ في التشغيل	-	ثلاثة صفارات
الخروج من وضع البرمجة	ضوء برتقالي ساطع	صفير واحد
فتح القفل	ضوء أخضر ساطع	صفير واحد
إنذار	ضوء أحمر ساطع بسرعة	صفارات

وضع النبض أو وضع القفل	3 (1-99) # زمن المرحل من 1 إلى 99 ثانية. (1 هو 50 ملي ثانية) القيمة الافتراضية هي 5 ثوانٍ . #30 يضبط المرحل على وضع القفل تشغيل/إيقاف
الخروج من وضع البرمجة	*

ضبط إنذار الشطب

سيتم تفعيل إنذار الشطب بعد 10 محاولات فاشلة للبطاقة .
الإعداد الافتراضي للمصنع هو إيقاف التشغيل. يمكن ضبط إنذار الشطب لرفض الوصول لمدة 10 دقائق بعد التفعيل أو يمكن ضبطه على إلغاء التفعيل فقط بعد إدخال بطاقة صالحة أو رمز رئيسي

خطوة البرمجة	تركيبة أزرار
الدخول إلى وضع البرمجة	* (الرمز الرئيسي) #
إيقاف الشطب أو تشغيل الشطب أو تشغيل الشطب (منبه) ضبط وقت المنبه	40 # (الإعداد الافتراضي للمصنع) 41 # سيتم رفض الوصول لمدة 10 دقائق 42 # 5 (0–3) # الإعداد الافتراضي للمصنع هو دقيقة واحد ة أدخل الرمز الرئيسي # أو بطاقة مستخدم صالحة لكتم الصوت
الخروج من وضع البرمجة	*

ضبط الاستجابة الصوتية والمرئية

خطوة البرمجة	تركيبة أزرار	
الدخول إلى وضع البرمجة	* (الرمز الرئيسي) #	
التحكم في مؤشر LED أو التحكم في الأصوات	إيقاف = 61 # إيقاف = 63 #	تشغيل = 62 # تشغيل = 64 # (الإعدادات الافتراضية للمصنع قيد التشغيل)
الخروج من وضع البرمجة	*	

إضافة بطاقة: تحديد مُعرّف مُحدد (يسمح للمدير بتحديد مُعرّف مستخدم مُحدد لربط البطاقة به) أو إضافة بطاقة: برقم البطاقة أو إضافة بطاقة: حظر التسجيل (يسمح للمدير بإضافة ما يصل إلى 200 بطاقة إلى القارئ في خطوة واحدة). يستغرق البرمجة 3 دقائق	1 (معرف المستخدم) # (قراءة البطاقة) # معرف المستخدم هو أي رقم من 1 إلى 2000 1 (أدخل رقم البطاقة المكون من 8/10 أرقام) # 1 (رقم معرف المستخدم) # (عدد البطاقات) # (رقم البطاقة الأولى) # يجب أن تكون أرقام البطاقات متتالية : عدد البطاقات هو عدد البطاقات المراد تسجيلها.
الخروج من وضع البرمجة	*

حذف بطاقات المستخدم

خطوة البرمجة	تركيبة أزرار
الدخول إلى وضع البرمجة	* (الرمز الرئيسي) #
حذف البطاقة: عن طريق قراءة البطاقة أو حذف البطاقة: تحديد معرف معين أو . حذف البطاقة: برقم البطاقة	2 (قراءة البطاقة) # يمكن حذف البطاقات بشكل متواصل . 2 (معرف المستخدم) # معرف المستخدم هو أي رقم من 1 إلى 2000 . 2 (إدخال رقم البطاقة المكون من 8/10 أرقام) #

ضبط إعدادات المرحل

يحدد إعداد المرحل سلوك مرحل الإخراج عند التفعيل.

خطوة البرمجة	تركيبة أزرار
الدخول إلى وضع البرمجة	* (الرمز الرئيسي) #

البرمجة

تختلف البرمجة حسب إعدادات الوصول. اتبع التعليمات وفقًا لإعدادات الوصول الخاصة بك.

معلومات عامة عن البرمجة

جهاز التحكم عن بُعد: يُرجى استخدام جهاز التحكم عن بُعد بالأشعة تحت الحمراء لبرمجة القا رئ.

رقم تعريف المستخدم: عيّن مُعرّف مستخدم لبطاقة الوصول لتتبعها. يمكن أن يكون رقم تعريف المستخدم أي رقم من 1 إلى 2000. هام: لا يلزم إضافة أي أصفار بادئة إلى مُعرّفات المستخدمين. يُعد تسجيل مُعرّف المستخدم أمرًا بالغ الأهمية. تتطلب التعديلات على المستخدم توفر مُعرّف المستخد م.

بطاقة التقارب: أي بطاقة تقارب EM قياسية صناعية بتردد 125 كيلو هرتز و26 بت أو بطاقة Mifare بتردد 13.56 ميجا هرتز.

الدخول إلى وضع البرمجة والخروج منه

خطوة البرمجة	تركيبة أزرار
الدخول إلى وضع البرمجة	*(الرمز الرئيسي) #
الخروج من وضع البرمجة	الافتراضي من المصنع هو 123456) *

تعيين الرمز الرئيسي

خطوة البرمجة	تركيبة أزرار
الدخول إلى وضع البرمجة	* (الرمز الرئيسي) #
تحديث الرمز الرئيسي	0 (رمز رئيسي جديد)# (تكرار الرمز الرئيسي الجديد)#
الخروج من وضع البرمجة	*

إضافة بطاقات المستخدم

خطوة البرمجة	تركيبة أزرار
الدخول إلى وضع البرمجة	* (الرمز الرئيسي) #
إضافة بطاقة: باستخدام المعرف التلقائي (يسمح للجهاز بتعيين البطاقة لرقم معرف المستخدم التالي المتاح) أو	1 (قراءة البطاقة) # يمكن إضافة البطاقات بشكل مستمر

تعليمات مبسطة	
وصف الوظيفة	التشغيل
الدخول إلى وضع البرمجة	* 123456 # ثم يمكنك إجراء البرمجة 654321 هو رمز المصنع الرئيسي الافتراضي
تغيير الرمز الرئيسي	* 0 - رمز جديد - # - تكرار الرمز الجديد - # الرمز: 6 أرقام
إضافة مستخدم بطاقة	1 - قراءة البطاقة - # يمكن إضافة البطاقات باستمرار
حذف مستخدم	2 - قراءة البطاقة - # لمستخدم البطاقة
الخروج من وضع البرمجة	*
كيفية فتح الباب	
باستخدام البطاقة	أدخل الرقم السري # باستخدام جهاز التحكم عن بُعد

20251120_V3