SARO

Digital Access Control System

راهنمای KCFW03

SARO GLOBAL

معرفی دستگاه

این دستگاه یک کنترل دسترسی (Access Control) مستقل چند منظوره است. در راست که می توان از آن به عنوان یک خودی خوان Wiegand نیز استفاده کرد. دستگاه از پردازنده ی **Atmel MCU** استفاده می کند که تضمین امنیت و کارایی را از است. عملکرد دستگاه بسیار لازم‌پسند است و مدار تمام محصولات که از رفاه در آن رعایت شود، همر طولانی زمستانه می شود.

این دستگاه از دو ماژول RFID کارتخوان همچون ۰ ۲ کارت پیک ۰ ۰ کارت بازدید کننده) متصل شده که دو رابطه ی های کارتخوان را می توان برای ارائه دستگاه به دیگری متصل کرد (به جز کارتخوان یک دستگاه استفاده شده مدار های تاب‌های دستوری جدا کانه از طریق اتوبوس کارتخوب کارت بسی ۰ با دستوری جدا کانه) این ترکیب پشتیبانی می کند و انواع روش های احرازی نظیر تنها کارت، تنها کلید و ورودی و خروجی ویکند نیز هست.

مشخصات دستگاه

- سنسور تشخیص از فاکنیت کلید تمیمی
- قاب فلزی ضد سبوتاژ
- ضد آب مقاوم IP65
- ۵۰ کارت پیک، ۰ ۲ کارت بازدید کننده)
- پین کد ۴ تا ۶ رقم
- کارت Mifare + EM
- کارت EM بیوند و خوانی Wiegand ۲۶ یا ۳۴ بیتی
- قابل استفاده به عنوان Wiegand reader (خوانی LED و زنگ
- قابلیت ثبت گروهی کارت
- اتصال‌پذیر وضعیت LED به یک
- خروجی باز/بسته (رلی هم شدن) و زنگ اخبار
- قابلیت اتصال داده های کارتخوان (به خر کارتخوان ان انگلیسی)
- قابلیت اتصال اعتبارات دو بوت
- مقاومت داخلی و واسطه ی نور (LDR) به منظور ممانعت از دستکاری
- صفحه کلید با نور پس زمینه با صفحه قابلیت خاموشی خودکار پس از ۱۰ ثانیه

محتویات جعبه

- دستگاه کنترل
- دیود IN4004 (برای محافظت مدار رله)
- ۴ عدد روی پلاک
- ۴ عدد پیچ خودکار
- آچار آلن
- مستر کارت

نصب دستگاه

- کاور پشت دستگاه را از آن جدا کنید
- مطابق شکل، سوراخ برای تهیه نقشه روی پلاک ها (A,B) و یک سوراخ برای محل نصب سیم (B) روی دیوار محل نصب آماده کنید
- روی پلاک ها را در سوراخ های ایجاد شده قرار دهید
- کاور پشت دستگاه را با پیچ های خودپیچ موجود در جعبه ی دستگاه نصب نمایید
- کمان موجود را از سوراخ کاور (B) نه نمائید
- دستگاه را به کاور تعبیه شده روی دیوار متصل نمایید

سیم کشی

رنگ سیم	عملکرد	توضیحات
قرمز	DC+	ورودی DC ۱۲-۱۸
مشکی	GND	اتصال منفی ورودی DC
آبی	HOLD	خروجی رله جهت تنظیم حالت خروجی
بنفش	COM	خروجی رله مشترک خروجی رله
نارنجی	NC	خروجی رله بسته
زرد	NO	خروجی رله باز
سبز	Data 0 (Wiegand)	خروجی Wiegand
سفید	Data 1 (Wiegand)	خروجی Wiegand
خاکستری	اتصال به سنسور باز بودن در	
قهوه ای	ورودی تمامی	ورودی تمامی پایه ها نسبت به ولتاژ مثبت

نصب

- کاور پشت دستگاه را از آن جدا کنید
- مطابق شکل، دو سوراخ برای تهیه نقشه روی پلاک ها (A,B) و یک سوراخ برای محل نصب سیم (B) روی دیوار محل نصب آماده کنید
- روی پلاک ها را در سوراخ های ایجاد شده قرار دهید
- کاور پشت دستگاه را با پیچ های خودپیچ موجود در جعبه ی دستگاه نصب نمایید
- کمان موجود را از سوراخ کاور (B) نه نمائید
- دستگاه را به کاور تعبیه شده روی دیوار متصل نمایید

تعریف کد مدیر/استاد

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
تعریف کد مدیر جدید	۰۰۰۰ کد مدیر (حداقل ۴ رقم) * ۰۰۰۰ کد مدیر تکراری جدید تکرار رقمی دادن
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

تعریف کارت مدیر/استاد

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
تعریف کارت مدیر جدید	۰۰۰۰ کارت مدیر جدید تکرار رقمی دادن
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

تعیین نحوه عملکرد دستگاه

این دستگاه دارای ۲ نوع عملکرد مختلف می باشد. حالت مستقل (stand-alone) حالت کنترل و حالت Wiegand. شما می توانید با توجه به نیاز خود حالت مورد نظر را انتخاب کنید. (حالت پیش فرض کارخانه مستقل / کنترل می باشد)

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
انتخاب حالت مستقل/کنترل	*۲۰۰۰#
انتخاب حالت Wiegand	*۲۱۰۰#
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

دستگاه استاد به صورت مستقل (Stand-Alone)

نمودار اتصال

منبع تغذیه معمولی

توجه

در صورت استفاده از منبع تغذیه معمولی، نصب دیود 1N4004 باشنه‌ای از صورتی است در غیر این صورت ممکن است به صفحه ی نمایش آسیب وارد شود.

منبع تغذیه مخصوص قفل های الکتریکی (توجه! در صفحه بعد Sore استفاده شود)

شانگر صدا و نور

وضعیت عملیات	LED	صدا
حالت آماده به کار	نور قرمز ثابت	خاموش
ورود به حالت تنظیمات برنامه	نور قرمز چشمک زن	بیپ طولانی
خروج از حالت تنظیمات برنامه	نور قرمز	بیپ طولانی
خروج از حالت تنظیمات برنامه	نور سبز ثابت	بیپ طولانی
باز کردن قفل	نور قرمز که سبز می شود	صدای بیپ بوق دوتا

تنظیمات اولیه

ورود و خروج به حالت تنظیمات برنامه

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
خروج از حالت تنظیمات برنامه	*

تعریف کد مدیر/استاد

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
تعریف کد مدیر جدید	۰۰۰۰ کد مدیر (حداقل ۴ رقم) * ۰۰۰۰ کد مدیر تکراری جدید تکرار رقمی دادن
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

تعیین نحوه عملکرد دستگاه

این دستگاه دارای ۲ نوع عملکرد مختلف می باشد. حالت مستقل (stand-alone) حالت کنترل و حالت Wiegand. شما می توانید با توجه به نیاز خود حالت مورد نظر را انتخاب کنید. (حالت پیش فرض کارخانه مستقل / کنترل می باشد)

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
انتخاب حالت مستقل/کنترل	*۲۰۰۰#
انتخاب حالت Wiegand	*۲۱۰۰#
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

تنظیم حالت دسترسی

در این حالت می توانید نحوه ی دسترسی را محدود به یکی از روش های مجاز کارت یا کارت + کلید را می کنید.

در حالت دسترسی تحت فاصله‌ها برای تعامل کاربرها نیاز می کند از ۲ تا ۶ تایی تجاوز کند. در غیر این صورت، دستگاه به طور خودکار از حالت آماده به کار خارج می شود.

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
تنظیم زمان کارکرد	*۲۰۱#
تنظیم زمان قفل شدن	*۲۱۱#
تنظیم زمان زنگ	*۲۱۲#
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

تنظیم حالت بررسی باز بودن درب

بررسی باز بودن درب به مدت زیاد

در صورت استفاده از کنتاکت (رابط) مغناطیسی برای قفل، اگر درب به طور مفصول باز شود، اما پس از ۲ دقیقه بسته نشود، زنگ داخلی دستگاه به طور خودکار بوق می‌زند تا به افراد داخلی کمک کند (و بسته) یا بستن درب همای بوق متوقف خواهد شد. قابل از ۲ نوع دسترسی (کارت/کلید) یا کارتبر مفصل، مدت زمان بوق زدن دستگاه به اندازه ی مدت زمانی است که به زنگ هشدار تخصیص داده شده است.

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
تنظیم زمان کارکرد	*۲۰۱#
تنظیم زمان قفل شدن	*۲۱۱#
تنظیم زمان زنگ	*۲۱۲#
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

تنظیم زنگ هشدار

زنگ هشدار بعد از مدتی زمان مشخص (برای دسترسی به دستگاه قفل می گردد (در حالت پیش فرض کارخانه، این قابلیت غیرفعال است) دستگاه این قابلیت را دارد که دسترسی را (نه به دفیقه متوقف کند و یا تنها بعد از ورود کد مدیر، اصلی دستگاه اقدام به کارت اصلی (Master) و یا یک در انگشت، کلید ۱ پین که همین زنگ هشدار را قطع نماید.

تنظیم پیکربندی رله

در این بخش می توان نوع عملکرد رله را تعریف کرد.

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
در حالت تنظیم Pulse	*۲۰۰#
در حالت تنظیم Toggle	*۲۰۱#
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

تغییر پین کد شدید کاربران

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
تغییر پین کد	*۲۲۰# کد کاربر (۱ تا ۵۰ نفر) * کد جدید تکرار کد جدید
تغییر پین کد کارت بیپ	*۲۲۱# کد کارت (۱ تا ۵۰ نفر) * کد جدید تکرار کد جدید
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

پاک کردن کاربرها

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
پاک کردن کاربر از طریق شماره کارت بیپ	*۲۳۰# کارت کاربر (۱ تا ۵۰ نفر) *
پاک کردن کاربر از طریق شماره کلید بیپ	*۲۳۱# کلید کاربر (۱ تا ۵۰ نفر) *
پاک کردن کارت کاربر از طریق شماره کارت	*۲۳۲# کارت کاربر (۱ تا ۵۰ نفر) *
پاک کردن کلید کاربر از طریق شماره کلید	*۲۳۳# کلید کاربر (۱ تا ۵۰ نفر) *
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

تنظیم شناسایی صوتی و بصری

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
خاموش کردن صدا	*۲۴۰#
روشن کردن صدا	*۲۴۱#
خاموش کردن روشنایی LED	*۲۴۲#
روشن کردن روشنایی LED	*۲۴۳#
خروج از حالت تنظیمات برنامه	*

شناسایی باز بودن درب با نمودار

در صورت استفاده از کنتاکت (رابط) مغناطیسی برای قفل، اگر درب به طور باز شود، یک داخلی دستگاه و بوق دیگر در خروجی درب و بوق را به طور همزمان فعال می شوند. قابل از ۲ نوع دسترسی (کارت/کلید) یا کارتبر مفصل، هر کارتبری می تواند با وارد کردن آن اخطاب (کارت) پین کد، زنگ داخلی را غیرفعال کند. مدت زمان بوق زدن دستگاه به اندازه ی مدت زمانی است که به زنگ هشدار تخصیص داده شده است.

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
غیرفعال کردن اخطار باز بودن درب	*۲۵۰#
فعال کردن اخطار باز بودن درب	*۲۵۱#
خروج از حالت تنظیمات برنامه	*

تنظیم قابلیتهای صوتی و بصری

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
خاموش کردن صدا	*۲۶۰#
روشن کردن صدا	*۲۶۱#
خاموش کردن روشنایی LED	*۲۶۲#
روشن کردن روشنایی LED	*۲۶۳#
خاموش کردن صدای هشدار LED	*۲۶۴#
روشن کردن صدای هشدار LED	*۲۶۵#
خروج از حالت تنظیمات برنامه	*

بارگزاری دستگاه به حالت تنظیمات پیش فرض کارخانه و اضافه کردن کارت اصلی:

برق دستگاه را قطع کرده، سیم زرد و مشکی را به هم متصل کنید و دوباره برق دستگاه را وصل نمایید. پس از شنیدن دو بوق همای بوق سیم زرد را جدا کنید. خواهید شد چرا LED زرد رنگ می شود. تکرار یک بار Tap کارت EM یا Mifare با ۱۳.۵۶ MHz فعال دستگاه قرار شده، چرا LED به رنگ قرمز در آمده که نشان دهنده ی وارد شدن به حالت تنظیمات است. دستگاه به تنظیمات پیش فرض کارخانه است. کارتی که این عملیات را از آن انجام داده اند به نیز مبتدی به عنوان کارت اصلی (Master Card) شده است.

ملاحظات:

- برای خفظ کردن کارت اصلی برق دستگاه را قطع کرده، سیم زرد و مشکی را به هم متصل نمایید، سپس برق دستگاه را وصل کرده و سیم زرد و مشکی را (همچنان برای حداقل ۱۰ ثانیه به هم متصل نگه دارید. بعد از شنیدن دو بار صدای بوق و خاموش شدن چراغ LED زرد رنگ، هر یک کلید، هر کارت اصلی قبلی که قرار داشته دیگر شناخته نیست و هم کارت اصلی (Master Card) حذف شده است.
- با بارگزاری دستگاه به حالت پیش فرض کارخانه، اطلاعات موجود کارتهای حفظ خواهد شد.

برنامه ریزی

این دستگاه دو حالت برای عملکرد کنند مورد استفاده قرار گیرد و به یک Wiegand Reader خارجی متصل گردد.

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
انتخاب حالت Master Reader	*۲۰۰#
انتخاب حالت Wiegand Reader	*۲۱۰۰#
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

دستگاه متصل به صفحه کلید خوان (Keypad Reader)

دستگاه های صفحه کلید خوان (Keypad Reader) می توانند قرمت خروجی گیرند و همزمان از فرمت (ASCII) با نیبز داشته باشند با توجه به قرمت خروجی این که دستگاه کلید خوان گزینه صفحه کلید را روی آن انتخاب نمایید.

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
انتخاب فرمت Wiegand	*۲۰۰#
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

تنظیم فرمت های ورودی Wiegand

تنظا فرمت های ورودی Wiegand (مطابق فرمت Wiegand خروجی از دستگاه Reader نمایید. فرمت

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
پرتوی Wiegand	*۲۰۱# (۲۶-۳۷) بیت (بین ۲۶ تا ۳۷ بیت)
فعال کردن Bit Parity	*۲۰۲#
غیرفعال کردن Bit Parity	*۲۰۳#
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

توجه

به منظور ارتباط Wiegand controller با خودی 32,A58 بیتز لازم است Bit Parity غیر فعال باشد.

برنامه ریزی

- برنامه ریزی آیدیه مطابق حالت مستقل (Standalone) می باشد. فقط تیوز است. تیوز خروجی Third Party نصب می شود.

دستگاه مستقل به کارت خوان خارجی

- کارکرت خوان EM/Mifare باشد. امکان اتصال / خلف کردن کارتها هم از طریق خارجی و خود دارد.
- کارکرت خوان HID باشد. امکان اتصال / حذف کردن کارتها فقط از طریق خارجی خوان و خود دارد.

قدم دوم: برق دستگاه را وصل کرده و دو تا نمایید.

قدم اول: تو انگشت را در انگشت خوان وارد کنید.

قدم دوم: هنگامی انگشت را در دستگاه وارد نمایید.

دستگاه مستقل به تو انگشت خوان

- کارکرت خوان HID باشد. امکان اتصال / حذف کردن کارتها فقط از طریق خارجی و خود دارد.
- کارکرت خوان EM/Mifare باشد. امکان اتصال / حذف کردن کارتها هم از طریق خارجی و خود دارد.

سیم قوه: قرمز: کنترل سیم رله

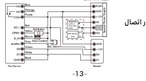
سیم قوه: قهوه: کنترل سیم چراغ LED

سیم زرد: کنترل زنگ

در صورتی که به اتصال سیم های قهوه ای یا زرد نیاز دارید.

زمانی که وارد بوق‌های LED باشید LED به رنگ سبز در می آید و همانی که وارد بوق‌های زنگ باشیم می‌تواند تنها صدا خواهد کرد.

نمودار اتصال



دستگاه متصل به صفحه کلید خوان (Keypad Reader)

دستگاه های صفحه کلید خوان (Keypad Reader) می توانند قرمت خروجی گیرند و همزمان از فرمت (ASCII) با نیبز داشته باشند با توجه به قرمت خروجی این که دستگاه کلید خوان گزینه صفحه کلید را روی آن انتخاب نمایید.

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
انتخاب فرمت Wiegand	*۲۰۰#
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

تنظیم فرمت خروجی Wiegand

تنظا فرمت‌های خروجی Wiegand از دستگاه reader (مطابق فرمت ورودی Wiegand controller نمایید.

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
پرتوی Wiegand	*۲۰۱# (۲۶-۳۷) بیت (بین ۲۶ تا ۳۷ بیت)
فعال کردن Bit Parity	*۲۰۲#
غیرفعال کردن Bit Parity	*۲۰۳#
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

توجه

به منظور ارتباط Wiegand controller با خودی 32,A58 بیتز لازم است Bit Parity غیر فعال باشد.

برنامه ریزی

- برنامه ریزی آیدیه مطابق حالت مستقل (Standalone) می باشد. فقط تیوز است. تیوز خروجی Third Party نصب می شود.

دستگاه متصل به کارت خوان خارجی

- کارکرت خوان EM/Mifare باشد. امکان اتصال / حذف کردن کارتها هم از طریق خارجی و خود دارد.
- کارکرت خوان HID باشد. امکان اتصال / حذف کردن کارتها فقط از طریق خارجی خوان و خود دارد.

قدم دوم: برق دستگاه را وصل کرده و دو تا نمایید.

قدم اول: تو انگشت را در انگشت خوان وارد کنید.

قدم دوم: هنگامی انگشت را در دستگاه وارد نمایید.

دستگاه متصل به تو انگشت خوان

- کارکرت خوان HID باشد. امکان اتصال / حذف کردن کارتها فقط از طریق خارجی و خود دارد.
- کارکرت خوان EM/Mifare باشد. امکان اتصال / حذف کردن کارتها هم از طریق خارجی و خود دارد.

سیم قوه: قرمز: کنترل سیم رله

سیم قوه: قهوه: کنترل سیم چراغ LED

سیم زرد: کنترل زنگ

در صورتی که به اتصال سیم های قهوه ای یا زرد نیاز دارید.

زمانی که وارد بوق‌های LED باشید LED به رنگ سبز در می آید و همانی که وارد بوق‌های زنگ باشیم می‌تواند تنها صدا خواهد کرد.

نمودار اتصال

دستگاه استاد در انگشت مدیر/کارت اصلی (Master Fingerprint/Card)

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
اضافه کردن انگشت مدیر/کارت اصلی	*۲۰۰# تو انگشت مدیر/کارت اصلی
اضافه کردن انگشت کاربر/کارت اصلی	*۲۰۱# تو انگشت کاربر/کارت اصلی
حذف کردن مرحله آخر اضافه کردن انگشت/کارت	*۲۰۲#
حذف کردن انگشت مدیر/کارت اصلی	*۲۰۳# تو انگشت مدیر/کارت اصلی
حذف کردن انگشت کاربر/کارت	*۲۰۴# تو انگشت کاربر/کارت
خروج از حالت تنظیم برنامه	*

اضافه کردن کارت/انگشت کاربر

برنامه ریزی	نحوه فرمان دهی به دستگاه از طریق صفحه کلید
ورود به حالت تنظیمات برنامه	*۰۰۰۰# مدیر
اضافه کردن کارت	*۲۰۰# کارت (۱ تا ۵۰ نفر) *
اضافه کردن انگشت	*۲۰۱# انگشت (۱ تا ۵۰ نفر) *