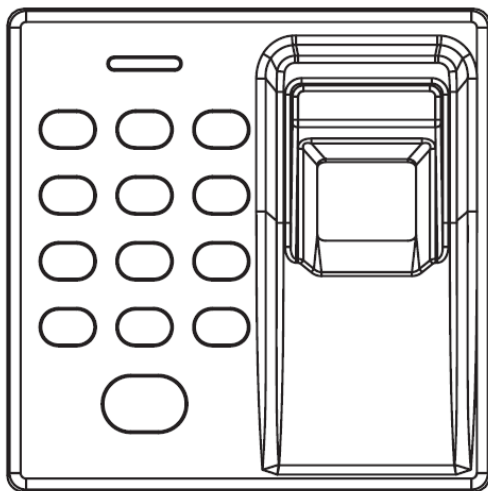


SARO®

KCF01
دستگاه کنترل دسترسی با اثر انگشت



راهنمای نصب

معرفی:

دستگاه KCF01، یک دستگاه کنترل دسترسی با قابلیت کاری آسان است که سه نوع دسترسی را برای مصرف کننده ممکن می‌سازد. دسترسی از طریق اثر انگشت، دسترسی از طریق کارت (تگ) و دسترسی از طریق رمز کاربری. همچنین این دستگاه با قابلیت اتصال به یک کنترل کننده متصل به رابط وی گاند (WIEGAND)، امکانات گسترده‌ای را برای استفاده کاربران فراهم می‌کند.

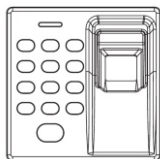
ویژگی‌های اصلی

- تک رله
- امکان استفاده در دو حالت لحظه‌ای و ماندگار
- ظرفیت کاربر: ۵۰۰ اثر انگشت، ۵۰۰ کارت، ۵۰۰ رمز عبور
- رابط کارت: 125KHz EM
- طول رمز عبور: ۴ تا ۶ رقم
- پشتیبانی از اثر انگشت، کارت و رمز عبور
- امکان اتصال به قفل‌های الکتریکی، کلید خروجی و زنگ هشدار
- دارای خروجی وی گاند Wiegand 26 bit
- امکان اتصال به زنگ درب

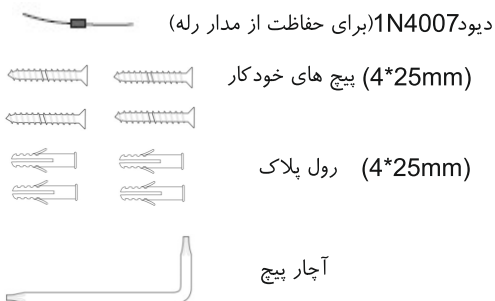
مشخصات

ظرفیت	۱۵۰۰ کاربر
اثر انگشت	۵۰۰ کاربر (شناسه کاربری از ۱ تا ۵۰۰)
رمز عبور	۵۰۰ کاربر (شناسه کاربری از ۵۰۱ تا ۹۹۹)
کارت	۵۰۰ کاربر (شناسه کاربری از ۱۰۰۰ تا ۱۴۹۹)
ولتاژ عملکرد	+12V
جریان در حالت بیکار	≤60ma
جریان در حال استفاده	≤120ma

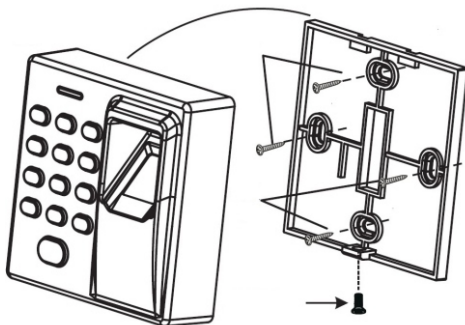
اثر انگشت خوان دقت زمان شناسایی اثر انگشت احتمال تشخیص اشتباه اثر انگشت احتمال تشخیص ندادن اثر انگشت صحیح	ماژول اثر انگشت نوری 500 DPI کمتر از یک ثانیه $<0.0001\%$ $<0.01\%$
کارت خوان مجاورتی تکنولوژی رادیویی فاصله خواندن	۲۶ بیت استاندارد صنعت EM کارت ۱ تا ۵ سانتی متر
رمز عبور	۴-۶ رقم
سیم‌های اتصال	خروجی رله، کلید خروج، زنگ خطر، خروجی Wiegand، زنگ درب
رله زمان خروجی قابل تنظیم رله جریان خروجی برای قفل جریان خروجی برای زنگ خطر	تک رله (NO,NC,COMMON) از ۱ تا ۹۹ ثانیه (پیش فرض کارخانه ۵ ثانیه) حداکثر ۲ آمپر حداکثر ۵ آمپر
رابط وی گاند	Wiegand 26 bits
محیط استفاده دمای قابل تحمل رطوبت قابل تحمل	داخل ساختمان $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 20%RH-90%RH
جنس ابعاد وزن خالص وزن ناخالص	بدنه ABS 88mm X 88mm X 30mm 350g 400g



KCF01



راهنمای نصب

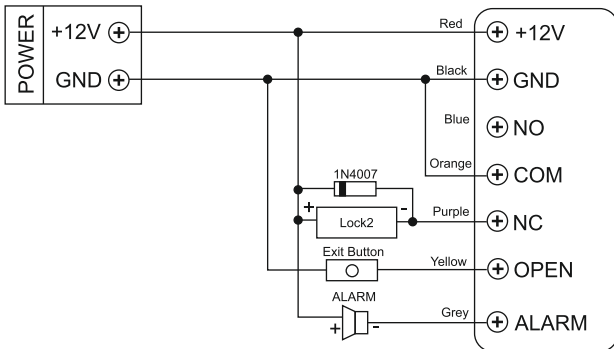
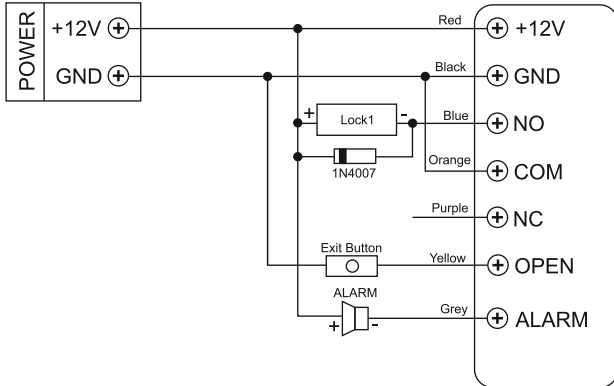


رنگ سیم	عملکرد	توضیحات
سیم کشی برای مدل مستقل (تک ایستا)		
قرمز	12V DC	ورودی ۱۲ ولت DC مثبت (+)
مشکی	GND	اتصال منفی (-)
آبی	رله NO	مدار حالت نرمال باز (دیود را نصب نمایید)
نارنجی	رله COM	اتصال COM برای خروجی رله
بنفش	رله NC	مدار حالت نرمال بسته (دیود را نصب نمایید)
زرد	باز	اتصال به دکمه خروج
سیم کشی ریدر Wiegand		
سبز	D0	خروجی Wiegand D0
سفید	D1	خروجی Wiegand D1
زمین	GND	اتصال به کنترل کننده برای تثبیت انتقال Wiegand (اختیاری)
ویژگی های پیشرفته ورودی و خروجی		
صورتی	زنگ +	اتصال مثبت برای زنگ درب
سبز روشن	زنگ -	اتصال منفی برای زنگ درب
طوسی	خروجی آلارم	اتصال منفی برای آلارم

دیاگرام اتصال منبع تغذیه معمولی

Lock1: Fail-Secure Lock or Door/Gate Operator (قفل‌های مقابل برقی و حیاطی)
 Lock2: Fail-Safe Lock or Magnetic Lock (قفل‌های مگنت و ضامن آهنربایی)

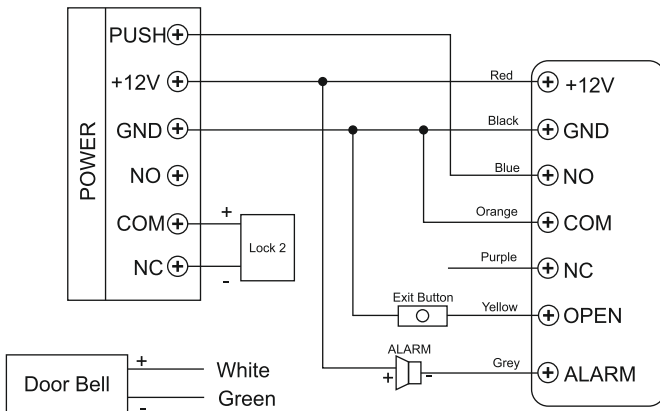
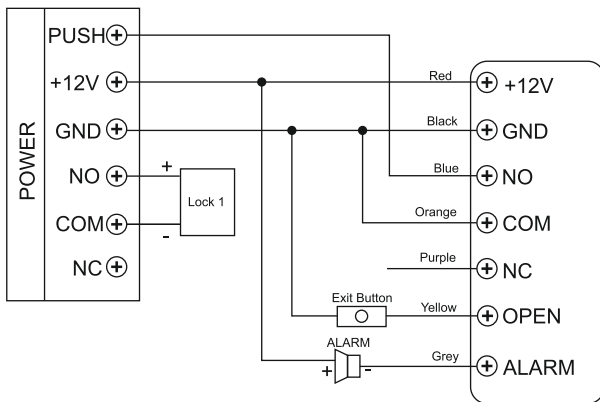
Common power supply:



توجه: در صورت استفاده از منبع تغذیه معمولی حتماً از دیود موجود در بسته استفاده کنید
 در غیر اینصورت ممکن است دستگاه آسیب ببیند.

منبع تغذیه مخصوص قفل‌های الکتریکی (ترجیحاً از منبع تغذیه SARO استفاده شود).

Access Control Power Supply:



برنامه ریزی برای معرفی اثر انگشت، کارت و رمز کاربری

اولین قدم: معرفی اثر انگشت و کارت‌های مستر

اولین کاری که برای برنامه ریزی معرفی اثر انگشت و کارت و رمز عبور باید انجام شود، این است که اثر انگشت و کارت مستر برای مدیریت کاربری، به سیستم معرفی گردد. حداکثر ۵ کارت یا اثر انگشت مستر می‌تواند به دستگاه معرفی گردد و از آن پس، تنها راه ورود به حالت برنامه ریزی، استفاده از کارت یا اثر انگشت مستر خواهد بود.

نکته مهم:

اثر انگشت یا کارتی که به عنوان مستر به سیستم معرفی می‌شود، نمی‌تواند برای باز کردن درب مورد استفاده قرار گیرد و فقط از آن‌ها برای ورود به حالت برنامه‌ریزی استفاده خواهد شد.

شیوه اضافه کردن اثر انگشت و کارت مستر

مراحل برنامه ریزی	کد
۱- با رمز پیش فرض، به حالت برنامه ریزی وارد شوید	(123456) *
۲- اضافه کردن اثر انگشت با شناسه کاربر تصادفی: (دستگاه، اثر انگشت را به شکل اتوماتیک به اولین شناسه کاربری موجود اختصاص می‌دهد). یا ۲- اضافه کردن کارت	(تکرار اثر انگشت) (اثر انگشت) 1* ۴ اثر انگشت مستر بعدی، می‌توانند به صورت متوالی به همین روش معرفی شوند (کارت) 1* کارت‌های مستر بعدی را بطور متوالی اضافه کنید
۳- خروج	# را دوبار فشار دهید
توجه: بعد از اینکه کارت و اثر انگشت مستر تعریف شود، رمز پیش فرض ۱۲۳۴۵۶ غیرفعال می‌گردد.	

شماره شناسه کاربری

اکیداً توصیه می‌گردد که به هر کاربر، یک شماره شناسه کاربری اختصاص دهید تا بتوانید کاربران را رهگیری کنید و همچنین در هنگام حذف کاربران، می‌توانید بدون حضور آنان و فقط با استفاده از شماره شناسه کاربری، آنان را حذف کنید.

تذکر مهم ۱: در ابتدای شماره شناسه کاربری، از رقم صفر استفاده نکنید.

تذکر مهم ۲: شماره شناسه کاربری را حتماً در جایی یادداشت نمایید چون تغییر یا حذف کاربران، نیاز به شماره شناسه کاربر و یا کارت دارد.

اضافه کردن اثر انگشت کاربر

مراحل برنامه ریزی	کد
۱- وارد حالت برنامه ریزی شوید.	ورود (با کارت یا با اثر انگشت مستر)
۲- اضافه کردن اثر انگشت با شناسه کاربر تصادفی: دستگاه، اثر انگشت را به شکل اتوماتیک به اولین شناسه کاربری موجود اختصاص می‌دهد.	(اثر انگشت را تکرار کنید) (اثر انگشت) مرحله ۲ را برای تعریف اثر انگشت‌های دیگر نیز به همین شکل تکرار کنید.
یا ۲- اضافه کردن اثر انگشت با شناسه کاربری انتخابی: (به مدیر اجازه می‌دهد تا یک شناسه کاربری را به اثر انگشتی خاص اختصاص دهد)	(تکرار اثر انگشت) (اثر انگشت) # (شناسه کاربر) شناسه کاربری اثر انگشت می‌تواند هر عددی بین ۵۰۰-۱ باشد.
۳- خروج	اثر انگشت یا کارت مستر یا #

اضافه کردن کارت کاربر

کد	مراحل برنامه ریزی
ورود (با کارت یا با اثر انگشت مستر)	۱- وارد حالت برنامه ریزی شوید.
کارت را مقابل دستگاه بگیرید مرحله ۲ را برای اضافه کردن کارت‌های دیگر تکرار کنید.	۲- اضافه کردن کارت : شناسه کاربر را با شناسه کاربر براتفاقی: دستگاه، کارت معرفی شده را به شکل اتوماتیک به اولین شناسه کاربری موجود اختصاص می‌دهد. یا ۲- اضافه کردن کارت با شناسه کاربری انتخابی: (به مدیر اجازه می‌دهد تا یک شناسه کاربری را به کارتی خاص اختصاص دهد)
اثر انگشت یا کارت مستر یا #	۳- خروج

اضافه کردن رمز عبور

کد	مراحل برنامه ریزی
ورود (با کارت یا با اثر انگشت مستر)	۱- وارد حالت برنامه ریزی شوید.
# (رمز عبور) # (شناسه کاربر) شناسه کاربری برای هر رمز عبور، می‌تواند هر عددی بین ۵۰۱-۹۹۹ باشد رمز عبور می‌تواند ۴-۶ رقم باشد.	۲- اضافه کردن رمز عبور: (برای هر رمز عبور حتماً باید یک شناسه کاربری تعیین شود)
اثر انگشت یا کارت مستر یا #	۳- خروج

حذف کردن اثر انگشت، کارت و رمز عبور روش اول

کد	مراحل برنامه ریزی
ورود (با کارت یا با اثر انگشت مستر)	۱- وارد حالت برنامه ریزی شوید.
# (شناسه کاربر) 2 *	۱- حذف نمودن کاربر به وسیله شناسه کاربر یا
(اثر انگشت یا کارت) 2 *	۲- حذف کردن کاربر به وسیله اثر انگشت/کارت یا
# (0000) 2 *	۳- حذف کردن تمام کاربرها
اثر انگشت یا کارت مستر یا #	۴- خروج

روش دوم

کد	مراحل برنامه ریزی
کارت و یا اثر انگشت مستر را دوبار با فاصله ۵ ثانیه به دستگاه بشناسانید	
# (شناسه کاربر)	۲- حذف کردن کاربر با شناسه کاربر یا
(کارت/اثر انگشت وارد کنید)	۲- حذف کردن کاربر با اثر انگشت و یا کارت یا
# (0000) 2 *	۲- حذف کردن تمام کاربرها
اثر انگشت یا کارت مستر یا #	۳- خروج

تنظیم پیکربندی دستگاه

پیکربندی دستگاه را می‌توانید با توجه به نیاز خود تغییر دهید (اختیاری).

تنظیمات متعدد پیکربندی می‌تواند هم زمان تغییر کند؛ وارد حالت برنامه ریزی شوید، تنظیمات مورد نظر را انجام دهید، از حالت برنامه ریزی خارج شوید.

پیکربندی رله، رفتار رله خروجی را در زمان فعالیت تنظیم می‌کند.

مراحل برنامه ریزی	کد
۱- وارد حالت برنامه ریزی شوید.	ورود(با کارت یا با اثر انگشت مستر)
۲-حالت لحظه‌ای (Pulse Mode): در این حالت درب پس از باز شدن، برای چند ثانیه (به انتخاب شما) باز می‌ماند و سپس به طور خودکار بسته می‌شود. یا ۲-حالت ماندگار (Toggle Mode): در این حالت، درب پس از باز شدن در همان حالت می‌ماند و برای بسته شدن، باید مجدداً کارت یا رمز یا اثر انگشت باید به دستگاه نشان داده شود و درب به صورت خودکار بسته نخواهد شد.	# 3(1-99) * زمان رله بین ۱-۹۹ ثانیه (۱ معادل ۵۰ میلی ثانیه است) حالت پیش فرض ۵ ثانیه است. # 30 * رله را در حالت روشن/خاموش Toggle تنظیم می‌کند.
۳-خروج	اثر انگشت و کارت مستر یا #

تنظیم مجدد دستگاه

تنظیم مجدد دستگاه با مسترهای جدید، تمام اطلاعات کاربرها و تنظیمات حفظ می‌شود.
(این حالت برای زمانی مناسب است که مدیر کارت مستر را گم کرده باشد و یا شخصی که برایش مستر کارت یا اثر انگشت مستر تعریف شده از شرکت رفته باشد)
برق را قطع کنید، # را فشار دهید و نگه دارید و برق را وصل کنید، بعد از ۵ ثانیه دستگاه بوق طولانی می‌کشد و این به این معنی است که تمام مسترهای قدیمی پاک شده‌اند، حالا دکمه را رها کنید. کد مستر مجدداً به # ۱۲۳۴۵۶* بر می‌گردد. حالا می‌توانید به روشی که در ابتدای این راهنما آمده، کارت و اثر انگشت مستر جدید برای دستگاه تعریف کنید.

تنظیم مجدد دستگاه به حالت پیش فرض کارخانه

مراحل برنامه ریزی	کد
۱- وارد حالت برنامه ریزی شوید.	ورود(با کارت یا با اثر انگشت مستر)
۲-تنظیم مجدد به حالت پیش فرض کارخانه	*90 (اطلاعات اثر انگشت/کارت حفظ می شود)
۳-خروج	#

حذف تمامی کاربرها و مسترها

این تنظیمات را با احتیاط انجام دهید.

مراحل برنامه ریزی	کد
۱- وارد حالت برنامه ریزی شوید.	ورود(با کارت یا با اثر انگشت مستر)
۲-تنظیم مجدد به حالت پیش فرض کارخانه	*91
۳-خروج	#

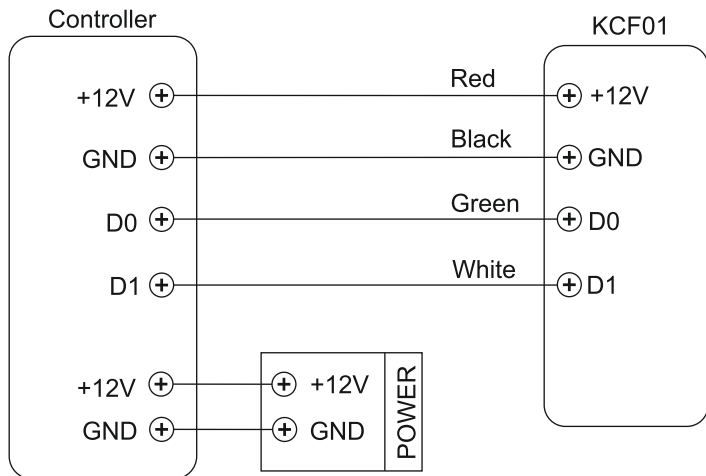
حذف مسترها (اثر انگشت و کارت مسترها)

مراحل برنامه ریزی	کد
۱- وارد حالت برنامه ریزی شوید.	ورود(با کارت یا با اثر انگشت مستر)
۲-برای پاک کردن اثر انگشت و یا کارت	*92
۳-خروج	#

صدای بوق	LED	وضعیت عملیات
-	نور قرمز چشمک می‌زند	حالت بیکار
یک بوق	نور قرمز	وارد شدن به حالت برنامه ریزی
یک بوق	نور بنفش روشن	داخل حالت برنامه ریزی
یک بوق طولانی	نور آبی چشمک می‌زند	عملیات موفق
دو بوق	نور قرمز چشمک می‌زند	عملیات ناموفق
یک بوق	نور آبی چشمک می‌زند	خروج از حالت برنامه ریزی
یک بوق	نور آبی چشمک می‌زند	قفل باز
چندین بوق	نور قرمز سریع چشمک می‌زند	آلارم

۳- عملیات عبور

این دستگاه می‌تواند به عنوان یک ریدر خروجی Wiegand برای دستگاه اکسس کنترل کار کند. در این حالت، دستگاه خروجی Wiegand 26 bits را پشتیبانی می‌کند، بنابراین سیم‌های داده‌های Wiegand می‌تواند به کنترل کننده‌ایی که Wiegand 26 bits را پشتیبانی می‌کند متصل شود. دیاگرام اتصال در صفحه بعد رسم شده است:



دستورالعمل ساده شده

توضیح عملیات	عملیات مورد نظر را انتخاب و انجام دهید.
با استفاده از کارت و یا اثر انگشت مستر وارد شوید. (لطفاً قبل از هر کاری اثر انگشت و یا کارت مستر را تعریف کنید)	وارد حالت برنامه ریزی شوید
تکرار اثر انگشت-اثر انگشت	اضافه نمودن اثر انگشت کاربر
کارت را جلوی دستگاه بگیرید (می‌توان چند کارت را پشت سر هم اضافه کرد)	اضافه نمودن کارت کاربر
#رمز عبور # شناسه کاربر (پین کد می‌تواند هر عددی بین ۴-۶ رقم باشد، می‌توان چند کد را پشت سر هم اضافه کرد)	اضافه کردن رمز عبور
اثر انگشت- 2 * کارت- 2 * # شناسه کاربر- 2 * می‌توان چند کاربر را پشت سر هم پاک کرد	پاک کردن کاربر
کارت یا اثر انگشت مستر	خروج از حالت برنامه ریزی
چگونگی باز کردن درب	
انگشت خود را برای ۱ ثانیه روی سنسور بگذارید	اثر انگشت کاربر
کارت را جلوی دستگاه بگیرید	کارت کاربر
رمز عبور را بزنید و کلید # را فشار دهید	پین کد