

## مراحل نصب و راه اندازی دستگاه کنترلر مدل ARKA A2



### با سلام و تشکر از انتخاب شما

جهت راه اندازی دستگاه ابتدا پس از باز کردن قاب دستگاه توسط یک دو سو و یا ناخن دست، بایستی سیمکارت را درون دستگاه قرار داد. محل قرارگیری سیمکارت بصورت لولایی میباشد که پس از قرار دادن سیمکارت قفل میشود. سپس نوبت به اتصال تغذیه دستگاه میرسد که میبایستی از آداپتور 12 ولت و حداقل 2 آمپر استفاده شود.

سیمهای تغذیه ی دستگاه به سوکت POWER و با توجه به جهت + و - متصل میگردد.

پس از اتصال تغذیه نمایشگر LED سبز رنگ (STATUS) شروع به چشمک زدن میکند و پس از گذشت حدود 5 ثانیه LED زرد (GSM) در ابتدا هر 1 ثانیه و بعد از اتصال به شبکه هر 3 ثانیه چشمک میزند. اگر بعد از گذشت 20 ثانیه همچنان 1 ثانیه ای چشمک میزد بمعنی عدم شناختن سیمکارت و یا عدم آنتن می باشد.

### نکات مهم:

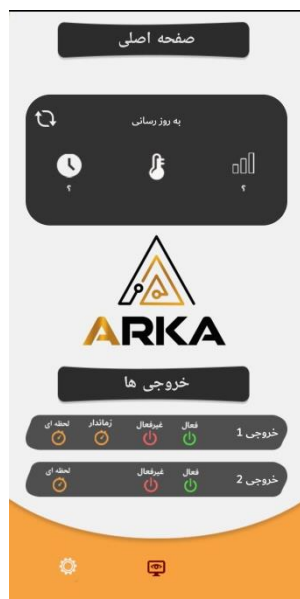
1- حداقل فاصله آداپتور از دستگاه 80 سانتی متر باشد.

2- دقت شود که بعلت عدم بلاک شدن از سمت اپراتور، فاصله ی فرمان های پیامکی به دستگاه حداقل 30 ثانیه باشد

### بیکربندی نرم افزار (ورژن جدید)

نرم افزار دستگاه در دو نسخه تهیه شده که نسخه ی قدیم برای گوشیهای قدیمی مانند اندروید 5 تا 8 و جدید برای گوشیهای جدیدتر با رزولوشن صفحه ی 18 به 9 میباشد.

برای استفاده از گوشیهای آیفون و یا ساده بایستی متن پیامک ها را توسط یک گوشی اندرویدی استخراج کرده و سپس با کپی کردن آن و ارسال برای آیفون یا گوشی ساده، از آن استفاده نمود. پس از دانلود و نصب نرم افزار از سایت و بعد از مراحل فوق و گذشت 1 دقیقه از اتصال به شبکه وارد نرم افزار شده و با تصویر زیر روبرو میشوید:



سپس با زدن یکی از دکمه ها، صفحه ی ثبت نام ظاهر شده که در زیر مشخص می باشد:

در این صفحه و مکان اول بایستی یک نام کاربری جهت ورود به نرم افزار بصورت دلخواه وارد کنید. نام کاربری ترجیحا انگلیسی باشد و طولانی نباشد. بطور مثال نام هایی مثل ali و یا majid و یا arka

در مکان دوم (شماره دستگاه) بایستی شماره سیمکارت قرار گرفته درون دستگاه را وارد کنید و حتما با اعداد انگلیسی

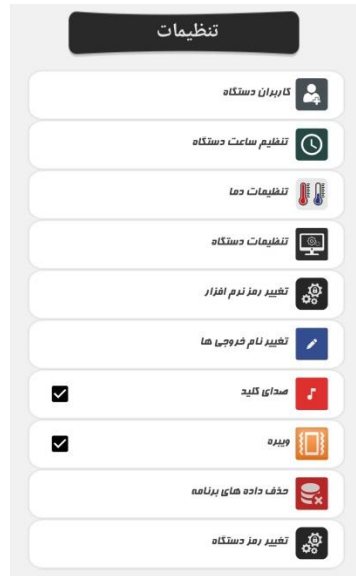
در مکان سوم (رمز عبور نرم افزار) یک رمز دلخواه بین 4 تا 8 رقمی و بصورت عدد وارد کنید.

در مکان چهارم هم رمز عبور دستگاه که پیشفرض **12345678** میباشد بصورت انگلیسی وارد نمایید.

سپس گزینه ی مدیر را زده و صفحه ی اصلی نمایان می شود.

اکنون اگر خروجی ها را فرمان بدهید بایستی پیامک به شماره ی دستگاه ارسال شود و دستگاه مطابق با فرمان، عکس العمل نشان دهد.

منوی تنظیمات نیز شامل مواردی هست که به توضیح موارد مهم آنها میپردازیم:



\*کاربران دستگاه: این منو جهت اضافه کردن افرادی که قرار هست پیامک های اخطار دستگاه مانند شروع و پایان تایمر، قطعی برق و تماس از قسمت دزدگیر (در مدل 8 کانال) و... را دریافت کنند میباشد. دستگاه بدون تنظیم کاربر هم کار خود را انجام میدهد و محدودیتی از جهت استفاده کنندگان ندارد.

\*تنظیم ساعت: این منو جهت تنظیم ساعت دستگاه به جهت استفاده از قابلیت تایمر ساعتی و... میباشد

\*تنظیمات دما: این منو جهت تنظیم حداقل و حداکثر دما و کارکرد دستگاه در حالت دمایی می باشد که توسط کاربر تنظیم میشود.

\*تغییر نام خروجی ها: یکی از قابلیت های نرم افزار، تغییر نام خروجی ها به نام دلخواه میباشد که باعث راحت تر بودن و کاربر پسند تر شدن نرم افزار میشود

\*حذف داده های برنامه: در صورت کلیک روی این گزینه، موارد تنظیمی در صفحه ثبت نام و نام های خروجی ها بصورت پیشفرض در آمده و بایستی ثبت نام مجدد انجام شود.

## نحوه ی پیکربندی نرم افزار (ورژن قدیم)

پس از دانلود و نصب نرم افزار از سایت و بعد از مراحل فوق و گذشت 1 دقیقه از اتصال به شبکه وارد نرم افزار شده و از گزینه ی تنظیمات "اضافه کردن دستگاه" را انتخاب کنید و شماره ی سیمکارت دستگاه و رمز عبور پیشفرض (12345678) را وارد کرده و تایید را بزنید تا ذخیره شود.

## دقت شود که اعداد انگلیسی وارد شود.

سپس از منوی تنظیمات گزینه ی شماره ی پشتیبانی را انتخاب کرده و شماره ی مدیر دستگاه که اعلانات دستگاه و اخطار دزدگیر یا آتش سوزی برای آن ارسال میشود را وارد کرده و ارسال را بزنید. سپس صبر کنید تا دستگاه پیام موفقیت آمیز بودن را ارسال کند.

بعد از دریافت تایید گزینه ی تنظیمات ساعت را زده تا ساعت دستگاه با گوشی شما هماهنگ شود.

## حالت های کار دستگاه:

## الف) دستی:

این حالت جهت فعال و غیرفعالسازی خروجی های دستگاه می باشد و با کلیک کردن روی هر کلید پیام مورد نظر به دستگاه ارسال شده و خروجی موردنظر تغییر وضعیت می دهد.

**نکته 1:** اگر حالت اتوماتیک (توضیح در ادامه) فعال باشد رله های 1 و 2 را نمیتوان بصورت دستی فعالسازی و غیرفعالسازی کرد و برای این کار باید ابتدا حالت اتوماتیک را غیر فعال کنید

**نکته 2:** اگر حالت زمانی نیز فعال باشد رله ی 3 را نیز نمیتوان بصورت دستی فعالسازی و غیرفعالسازی کرد و برای این کار باید ابتدا حالت زمانی را غیر فعال کنید

## ب) اتوماتیک:

توسط این قابلیت و با کمک سنسور دمای متصل شده به دستگاه میتوان خروجی های رله ی 1 و 2 را جهت تنظیم دما به کار برد که این کار توسط حداقل و حداکثر دمای داده شده توسط کاربر در نرم افزار انجام میشود.

## ج) حالت زمانی:

توسط این قابلیت میتوان تعیین کرد که رله ی 3 در زمان داده شده در نرم افزار فعال و سپس در زمان داده شده غیر فعال شود. پیش نیاز این حالت تنظیم کردن ساعت دستگاه از منوی تنظیمات است.

## اتصال سنسور دما:

جهت کار با حالت کنترل دمایی دستگاه نیازمند سنسور دمای دیجیتال مدل ds18b20 میباشد که میتوانید از سایت آرکا و یا بازار تهیه کنید. جهت اتصال سنسور دما بایستی پس از تهیه ی سنسور سه سیم آن را به خروجی DS18B20 دستگاه متصل کرد که به این ترتیب سیم مشکی به پایه ی GND و سیم قرمز به پایه ی VCC و سیم زرد به پایه ی DATA متصل شود و جهت تست صحت عملکرد از نرم افزار گزینه ی وضعیت دستگاه را کلیک کرده و منتظر پیام از دستگاه ماند.

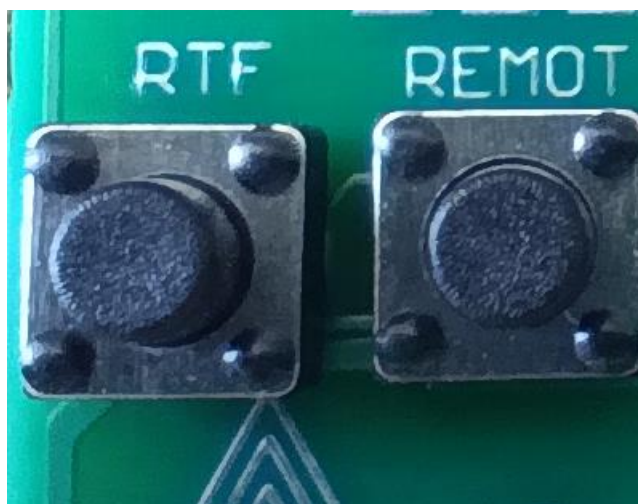
## نحوه اضافه کردن ریموت و بازگشت به تنظیمات کارخانه:

دستگاه از ریموت با فرکانس 315 پشتیبانی میکند و جهت تهیه آن علاوه بر فروشگاه آرکا، میتوانید از لوازم و سیستم های امنیتی خودرو نیز تهیه فرمایید. مدلی که بهترین کارکرد را دارد در بازار با نام ریموت **جردن 315** معروف می باشد.

در روی برد دستگاه دو عدد کلید (میکروسوییچ) قرار دارد که کلید سمت راستی برای اضافه کردن ریموت می باشد. نحوه ی کار بدین صورت میباشد که با نگه داشتن کلید، بعد از حدود 5 ثانیه دستگاه بوق زده و آماده ی اضافه کردن ریموت می شود.

سپس یکی از کلید های ریموت را فشرده و نگه دارید تا زمانی که دستگاه چند بوق پشت سر هم زده و این بمعنی اضافه شدن موفق ریموت می باشد. بدیهی است که در صورت انجام شدن صحیح کار، میتوان رله های دستگاه را توسط ریموت فرمان داد.

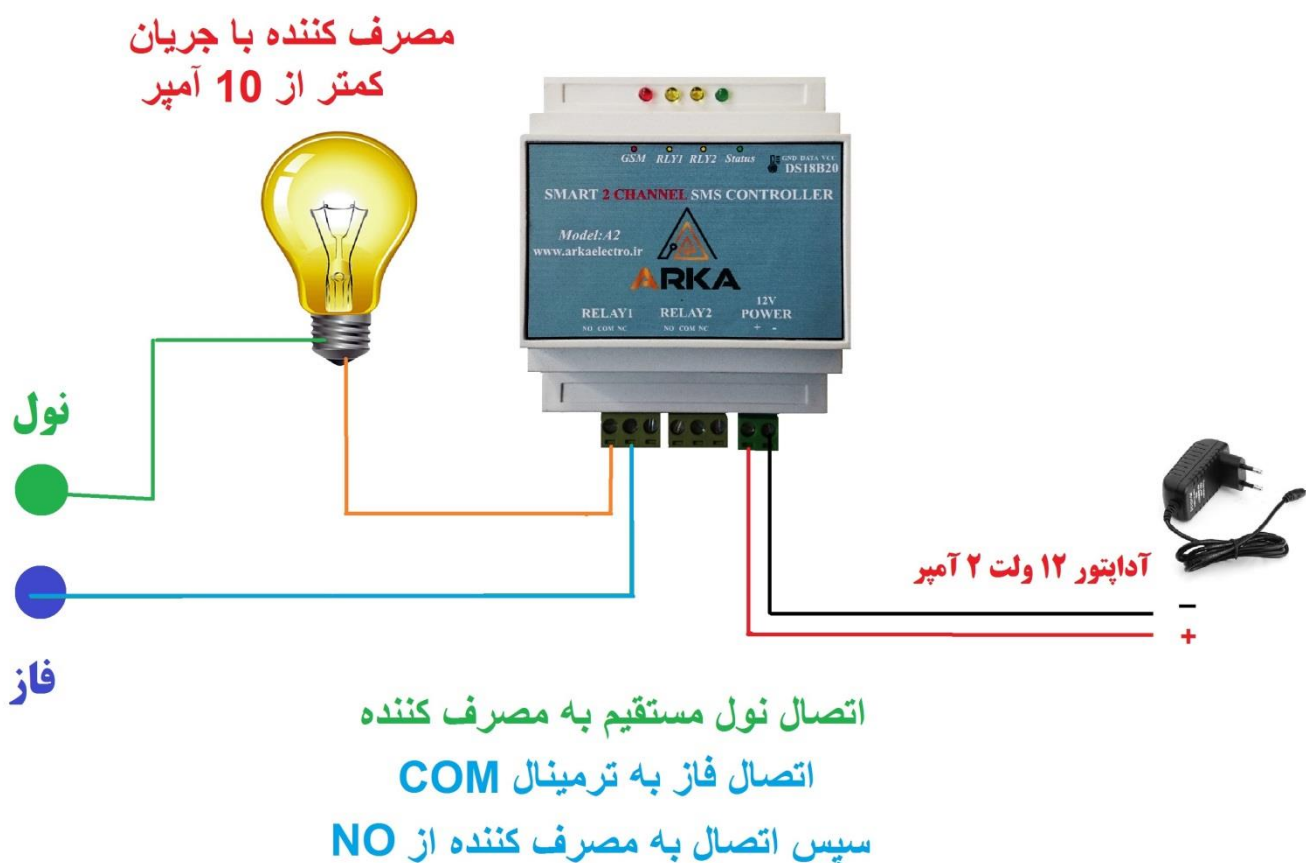
جهت حذف کلیه ریموتها و همچنین در صورت فراموشی پسورد نیز بایستی کلید سمت چپ را حدود 7 ثانیه نگه داشت و سپس یک دقیقه صبر نمود تا دستگاه پاکسازی شود.



### نقشه ی اتصال دستگاه به وسیله ی برقی (با مصرف کمتر از 10 آمپر):

جهت روشن کردن وسایل برقی توسط پیامک و ریموت، بایستی وسیله ی برقی را بر طبق نقشه ی زیر متصل کنید. در این مدار، مصرف کننده بصورت نمادین لامپ گذاشته شده که میتواند هر وسیله برقی جای آن قرار گیرد.

دقت شود که مصرف کننده جریان لحظه ای و دائم کمتر از 10 آمپر داشته باشد و برای موارد بیشتر بایستی کنتاکتور به مدار اضافه نمود.



## نقشه ی اتصال دستگاه به وسیله ی برقی توسط **کنتاکتور** با آمپر دلخواه :

جهت اتصال دستگاه به مصرف کننده های بیشتر از 10 آمپر، با یستی از کنتاکتور متناسب با توان مصرف کننده استفاده نمود. نحوه ی کار بدین صورت است که مانند نقشه ی بالا، بوبین کنتاکتور به جای لامپ قرار گرفته و دستگاه فرمان کنتاکتور را میدهد.



اتصال نول مستقیم به ترمینال A2  
اتصال فاز به ترمینال COM  
سپس اتصال به ترمینال A1 از NO

جهت اتصال به کنتاکتور سه فاز نیز به همین شکل انجام می شود. بدین ترتیب که دستگاه فرمان بوبین کنتاکتور را فعال کرده و جریان برقرار میشود.

همچنین در مدار فرمان های دارای کلید start و stop نیز میتوان خروجی ها را با شستی ها موازی کرد و سپس با حالت لحظه ای میتوان فرمان استاپ و استارت را اجرا نمود.

با تقدیم احترامات

شرکت آرکا الکترونیک شرق

[www.arkaelectro.ir](http://www.arkaelectro.ir)

09159921477