

مراحل نصب و راه اندازی دستگاه مینی دزدگیر و کنترلر مدل ARKA Z1



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، ابیستی سیمکارت را درون دستگاه قرار داد. محل قرارگیری سیمکارت بصورت اتوماتیک میباشد و ابعاد سیمکارت میکرو می باشد. (دقت شود سیمکارت شکسته و چسب خورده و تابدار استفاده نشود). پس از قرار دادن سیمکارت نوبت به اتصال تغذیه دستگاه میرسد که میبایستی از آداپتور 12 ولت و حداقل 2 آمپر استفاده شود. (در صورتی که نیاز به استفاده از باتری بکاپ دارید بایستی آداپتور 14 ولت تهیه کنید) 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 کنار سیمکارت (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.

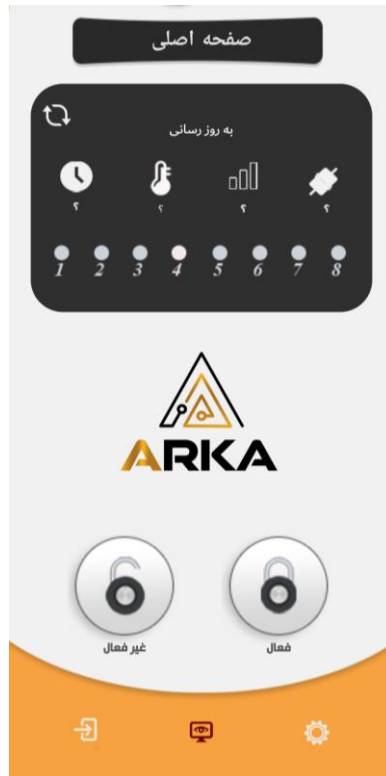
نکات مهم:

1- حداقل فاصله آداپتور و سنسور های چشمی و... 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

پیکربندی نرم افزار

نرم افزار دستگاه اندروید می باشد و 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

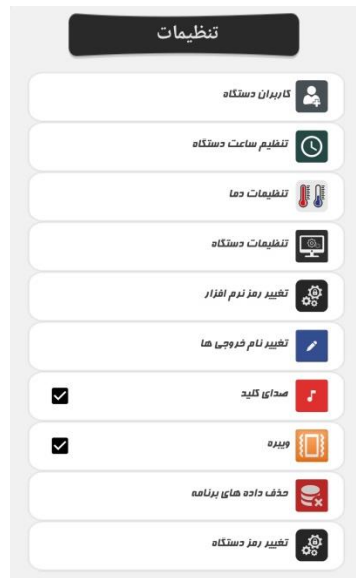
در مکان سوم (رمز عبور نرم افزار) یک رمز دلخواه بین 4 تا 8 رقمی و بصورت عدد وارد کنید. (12345678)

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 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

* تنظیمات زون ها: این منو جهت تغییر حالت زون از معمولی به 24 ساعته (جهت اعلان حریق، پدال و...) استفاده می شود.

* 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.

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 دستگاه عدد کلید (میکروسوییچ) قرار دارد که برای اضافه کردن ریموت و بازگشت به تنظیمات کارخانه می باشد. نحوه ی کار بدین صورت میباشد که با نگه داشتن کلید، هر یک ثانیه دستگاه بوق میزند و بعد از حدود 5 ثانیه دستگاه دو بوق پشت سر هم زده و آماده ی اضافه کردن ریموت می شود.

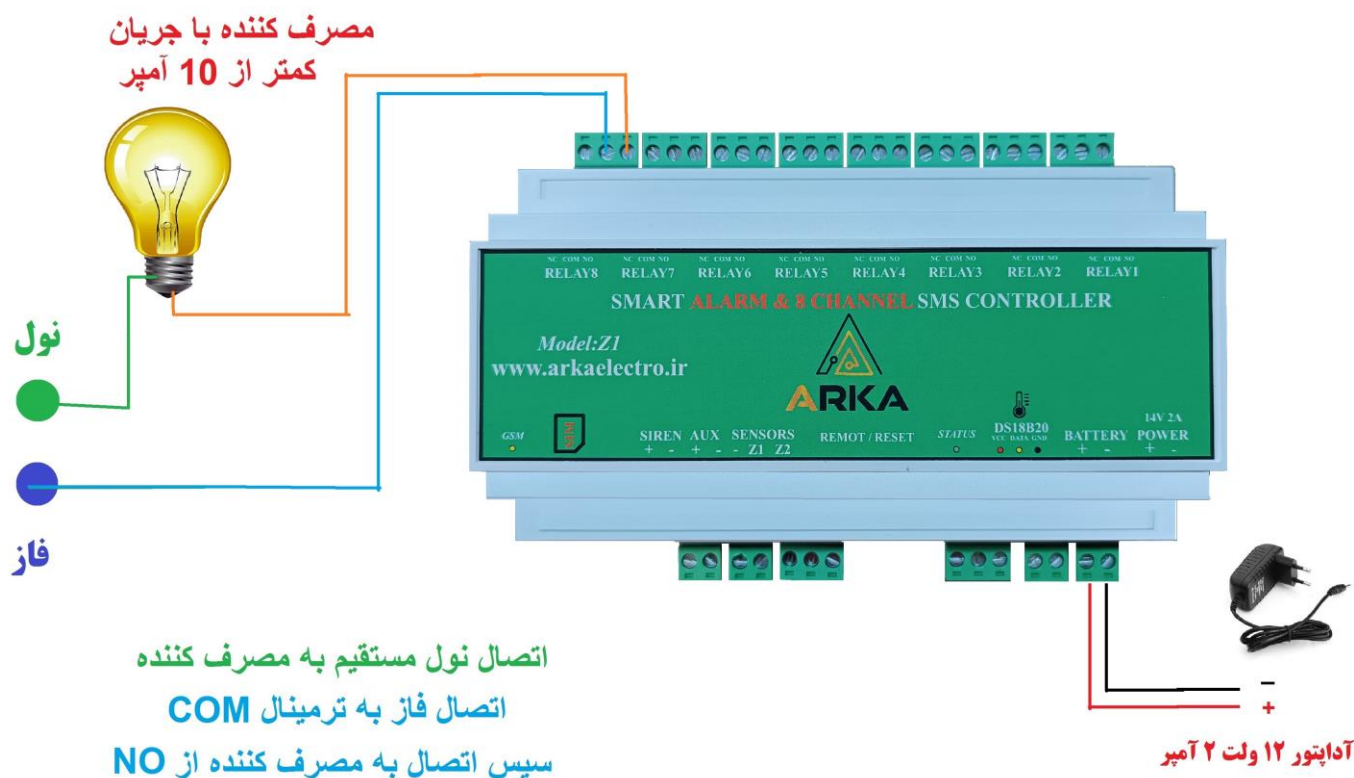
سپس یکی از کلید های ریموت را فشرده و نگه دارید تا زمانی که دستگاه چند بوق پشت سر هم زده و این بمعنی اضافه شدن موفق ریموت می باشد. بدیهی است که در صورت انجام شدن صحیح کار، میتوان رله های دستگاه را توسط ریموت فرمان داد.

جهت حذف کلیه ریموتها و همچنین در صورت فراموشی پسورد نیز بایستی کلید را حدود 10 ثانیه نگه داشت و پس از شنیدن بوق ممتد دستگاه وارد مراحل ریست می شود. سپس یک دقیقه صبر نمود تا دستگاه پاکسازی شود.

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

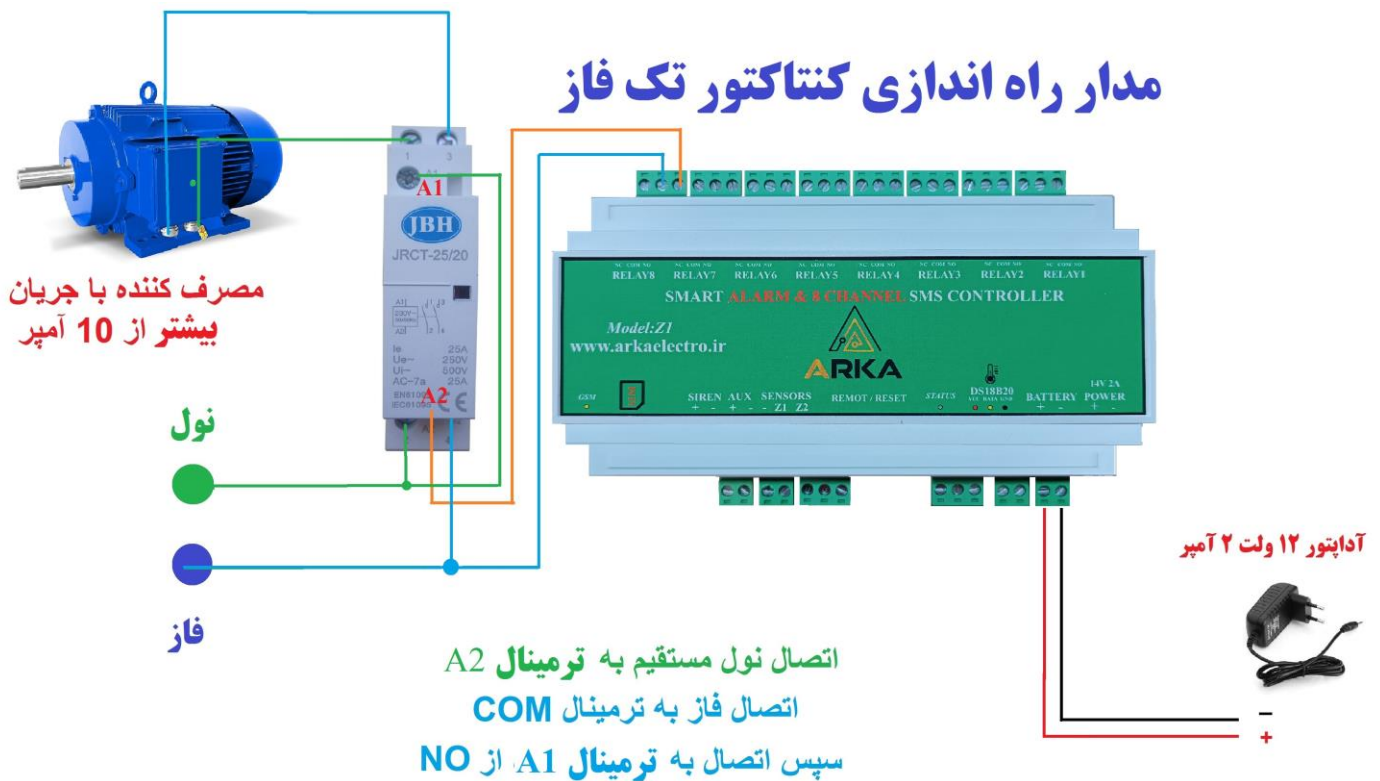
جهت روشن کردن وسایل برقی توسط پیامک و ریموت، بایستی وسیله ی برقی را بر طبق نقشه ی زیر متصل کنید. در این مدار، مصرف کننده بصورت نمادین لامپ گذاشته شده که میتواند هر وسیله برقی جای آن قرار گیرد.

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 یدی 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.



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.

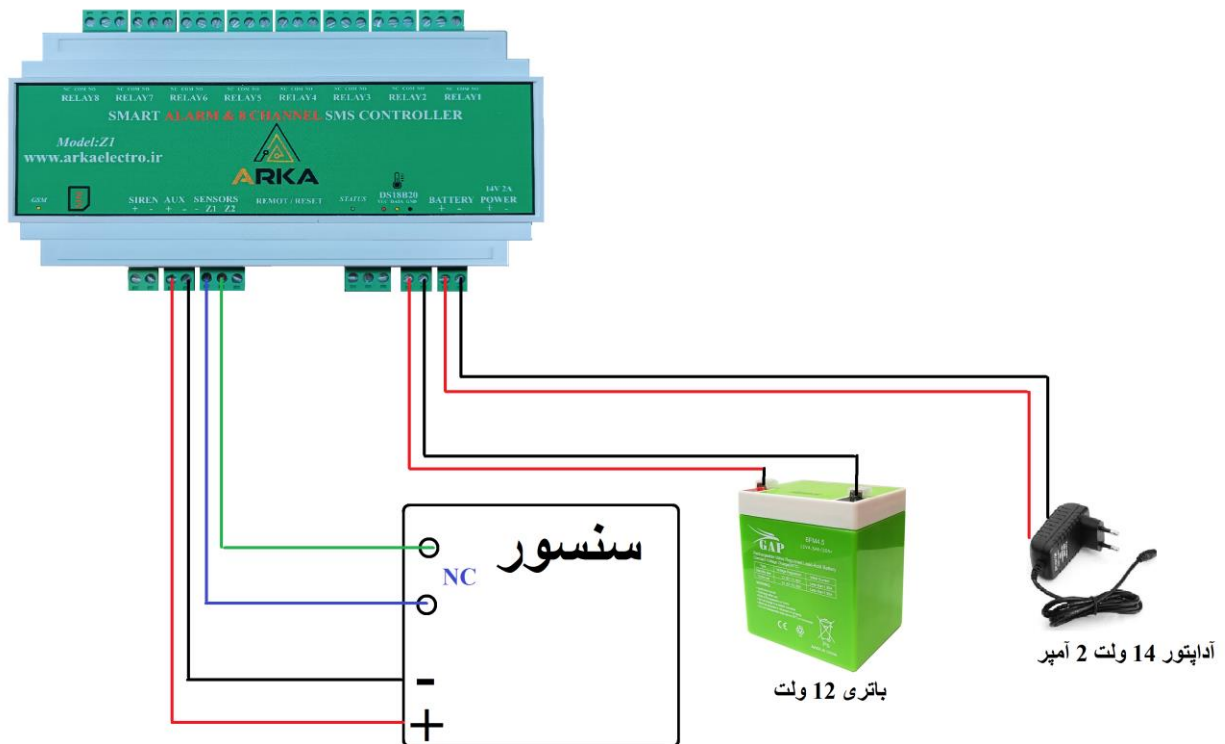
همچنین در مدار فرمان های دارای کلید start و stop نیز میتوان خروجی ها را با شستی ها موازی کرد و سپس با حالت لحظه ای میتوان فرمان استاپ و استارت را اجرا نمود. حالت لحظه ای در رله های 1 و 2 قابل انجام می باشد.

حالت دزدگیر:

توسط این قابلیت میتوان به دستگاه چشمی دزدگیر یا سنسور دود و یا ضربه را متصل نمود و زمانیکه دزدگیر فعال باشد (LED سبز هر 1 ثانیه 2 بار پشت هم چشمک بزند) میتوان از این قابلیت استفاده کرد.

نکته ی مهم: دستگاه قابلیت اتصال باتری جهت مواقع قطعی برق را دارا می باشد که در صورت استفاده از باتری بایستی آداپتور دستگاه 14 ولت انتخاب شود.

جهت استفاده از این قابلیت بایستی چشمی یا سنسور مورد نظر را در حالت NC قرار داد و نقشه ی سیمکشی آن بصورت زیر است:



الگوریتم کار قسمت دزدگیر بدین صورت می باشد که اگر دزدگیر فعال باشد، به پایه ی زون 1 و یا 2 دستگاه بایستی دائما ولتاژ منفی (gnd) برسد و در صورت قطع شدن، که ناشی از عمل کردن سنسور می باشد، دستگاه آذیر کشیده و اعمال تماس و پیامک نیز انجام میشود.

همچنین جهت متصل کردن سایر سنسور ها مانند آتش سوزی و یا پدال و یا شوک نیز از همین الگوریتم باید پیروی کرد. همچنین امکان سری کردن چندین سنسور با هم و اتصال به زون دستگاه نیز امکان پذیر می باشد.

با تقدیم احترامات

شرکت آرکا الکترونیک شرق

www.arkaelectro.ir

09159921477