

PHOENIX User Manual

Version 1.0.1

دفترچه راهنمای فارسی دستگاه فونیکس



این راهنما شامل موارد زیر می باشد:

- ✓ راهنمای نصب
- ✓ راهنمای استفاده
- ✓ کاربردها
- ✓ مشخصات فنی



راهنمای نصب

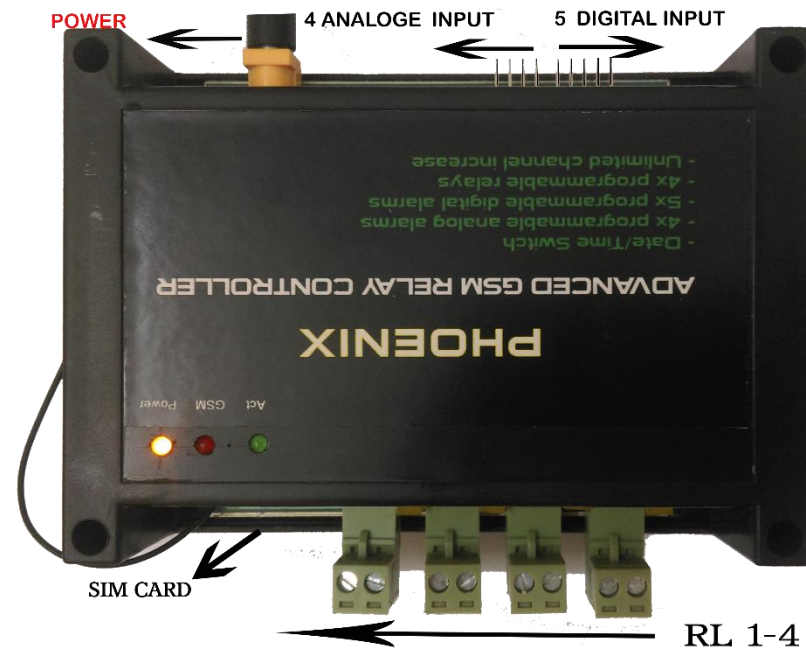
برای نصب دستگاه کفایست رله های دستگاه را در مسیر برق ورودی کنترل شونده اعم از برق ورودی کنتاکتور تابلو های برق یا برق ورودی دستگاه های برقی تا جریان کمتر از ۷ آمپر قرار دهید.



PHOENIX User Manual

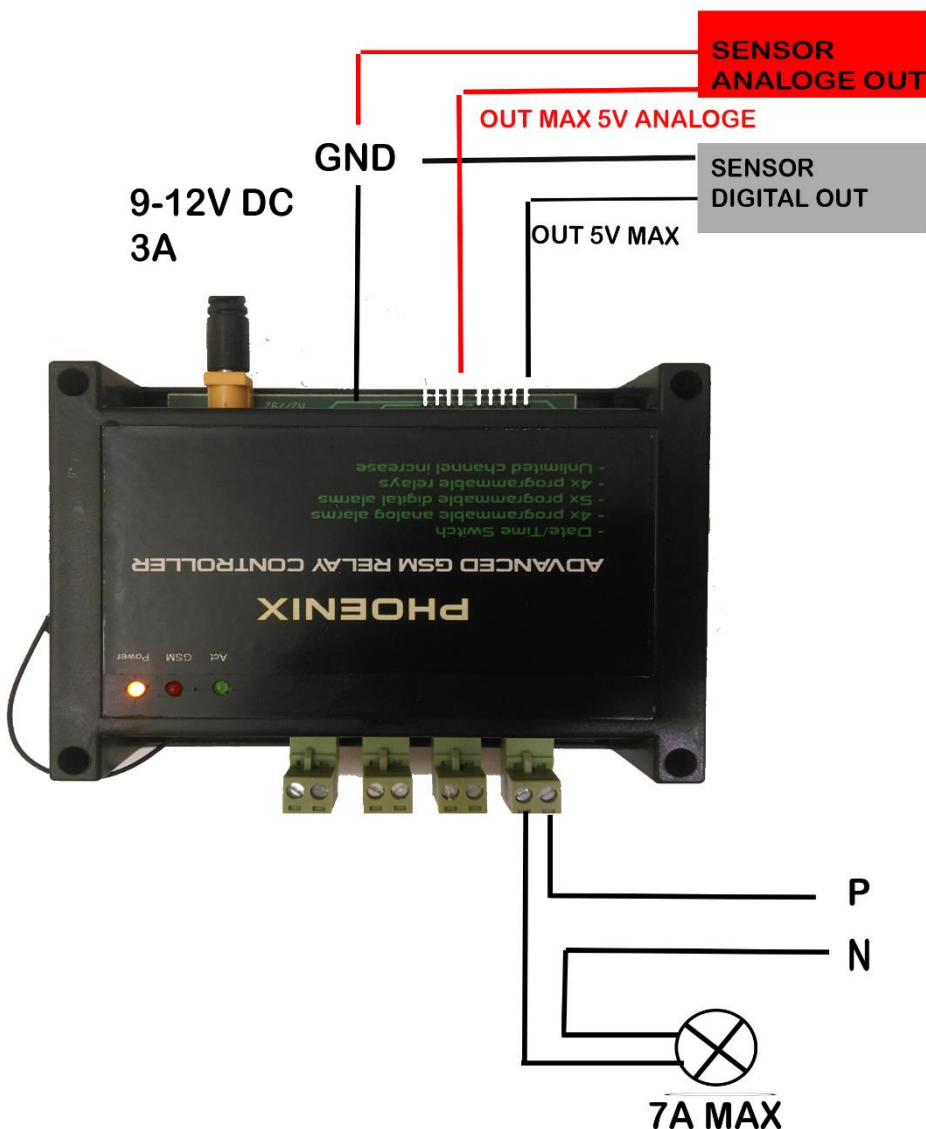
Version 1.0.1

آشنایی با قسمت‌های مختلف دستگاه



PHOENIX User Manual

Version 1.0.1



قسمت های مختلف دستگاه فونیکس شامل موارد زیر می باشد:

GSM REMOTE CONTROL ✓

DTAE/TIME SWITCH ✓

✓ فرستنده مرکزی با قابلیت ارسال فرمان راه دور به رله های بیسیم

✓ قابلیت افزایش تعداد رله ها به تعداد بی نهایت

✓ ۴ رله خروجی قابل برنامه ریزی

✓ تعداد ۴ عدد ورودی آنالوگ قابل برنامه ریزی جهت استفاده به منظور اتصال

سنسور و مانیتور کردن ولتاژ سنسور و اعلام آلام با تنظیم آن به مقدار دلخواه

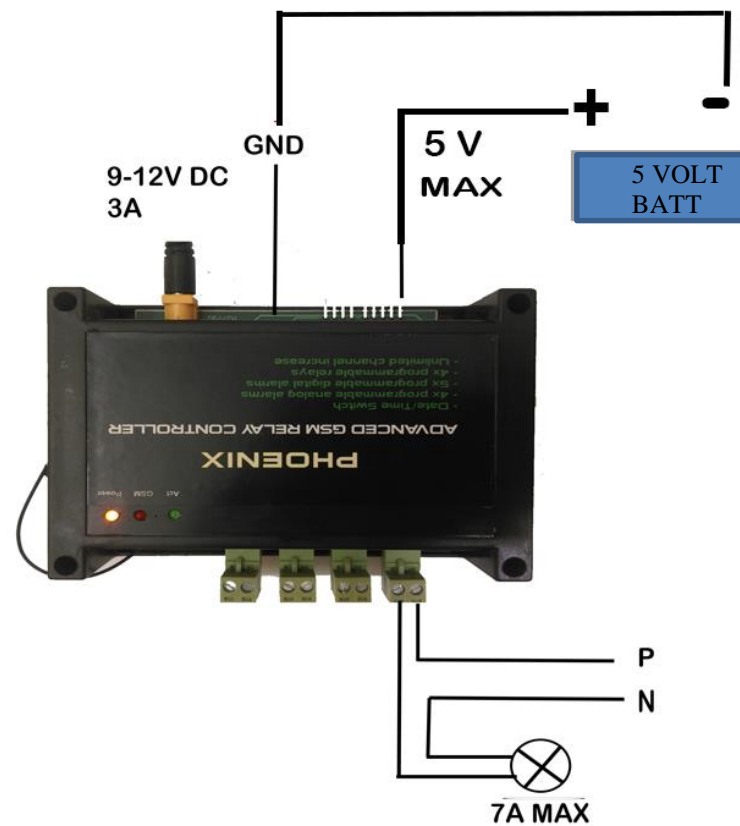
✓ تعداد ۵ عدد ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی به منظور استفاده برای آلام

وسایلی همچون چشمی دزد گیر و..

PHOENIX User Manual

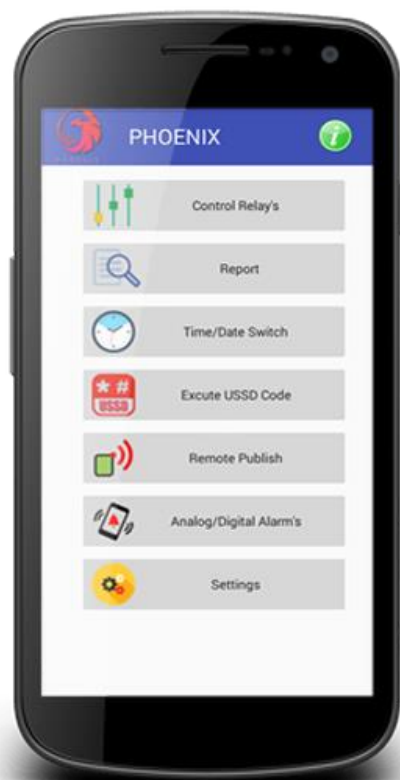
Version 1.0.1

آلارم دیجیتال به این صورت می باشد که در صورت قطع سیم مثبت یا وصل آن می توان آلارم را ایجاد نمود.



آشنایی با نرم افزار

پس از نصب برنامه و اجرای آن منوی شروع شکل (۱) مشاهده می شود که شامل قسمت های زیر می باشد:



۱. کنترل رله ها

۲. گرفتن گزارشات

۳. ساعت فرمان

۴. ارسال کد USSD

۵. ارسال کد فرستنده بیسیم برای کنترل رله های راه دور

۶. تنظیمات آلارم های آنالوگ و دیجیتال

۷. تنظیمات دستگاه

شروع استفاده از برنامه

مرحله اول:

برای شروع ابتدا باید شماره سیم کارت نصب شده روی دستگاه را در برنامه تعریف نمود. برای اینکار از منوی Settings وارد قسمت Change SIM and Password شده، مطابق شکل (۲) در قسمت اول شماره سیم کارت نصب شده بر روی دستگاه را با فرمت 09xxxxxxxx وارد نمایید. سپس در قسمت بعدی رمز عبور فعلی دستگاه را وارد نمایید، رمز عبور پیش فرض ۱۲۳۴ می باشد. در قسمت دیگر رمز عبور جدید (در صورت عدم تغییر مجددا همان ۱۲۳۴ وارد شود) را وارد نمایید و در پایان دکمه Save and Send را بزنید، در صورتی که دستگاه روشن باشد و دستور ارسال شده را دریافت نماید، نتیجه عملیات را به شمار اعلام خواهد کرد.

توجه: در صورت عدم دریافت پاسخ از سمت دستگاه حتما از صحت کارکرد سیم کارت و موجودی آن آگاه شوید.



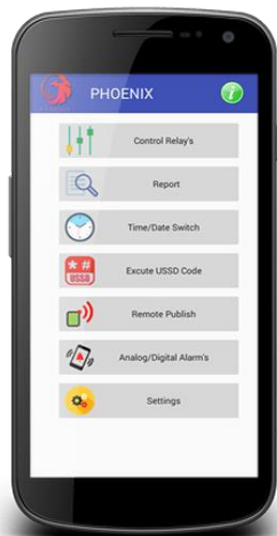
PHOENIX User Manual

Version 1.0.1



مرحله دوم:

پس از تعریف شماره دستگاه و رمز عبور باید شماره سیم کارت خود را به دستگاه اعلام نمایید. تا دستگاه از آن شماره سیم کارت جهت اطلاع رسانی در مواقع مورد نیاز از جمله ارسال پیام های هشدار در هنگام تحریک ورودی ها و ... استفاده نماید. جهت ذخیره کردن شماره سیم کارت اول (حداکثر می توان ۲ شماره سیم کارت را ذخیره نمود) از منوی Settings وارد قسمت Add new phone number شوید. در قسمت تعریف شده شماره سیم کارت خود را جهت اطلاع رسانی وارد نمایید و در پایان دکمه Send را بزنید، مدتی منتظر بمانید تا دستگاه نتیجه اجرای دستور را به شما ارسال نماید.



شروع کار با برنامه

منوی شروع برنامه قسمت های مختلفی جهت کنترل، گزارش گیری، اجرای کد ussd، تنظیم ساعت فرمان، اجرای کد راه دور، تنظیم هشدارهای آنالوگ و دیجیتال و تنظیمات فعال سازی و سیستمی می باشد که در ادامه نحوه کار با هر یک از این قسمت ها توضیح داده خواهد شد.

کنترل رله ها

در این قسمت می توان یکی از چهار رله ی دستگاه را به اختیار خاموش و روشن نمود که برای این امر از منوی موجود اسم رله و در قسمت بعدی حالت آن (روشن-خاموش) را انتخاب کرده و با فشردن دکمه ارسال می توان رله مورد نظر را کنترل نمود.



گرفتن گزارشات

در این قسمت می توان گزارشی از وضعیت حالت رله ها، وضعیت پورت های دیجیتال، میزان ولتاژ ورودی به پورت های آنالوگ، تاریخ-ساعت دستگاه و گزارش تنظیمات انجام شده ساعت-فرمان برای هر رله را از دستگاه فونیکس استعلام نمود. که با توجه به شکل (۳) از بالا به پایین قسمت های زیر را داراست:



- ✓ گرفتن گزارش ساعت-فرمان هر یک از رله ها
- ✓ گرفتن گزارشات پورتهای دیجیتال
- ✓ گرفتن گزارش پورتهای آنالوگ
- ✓ گرفتن گزارش رله ها
- ✓ گرفتن گزارش تاریخ و ساعت فعلی دستگاه

ساعت فرمان

در این قسمت می توان ساعت فرمان را برای هر یک از رله های دستگاه پیکربندی نمود که دارای ۸ نوع مختلف می باشد که تمام حالت های موجود برای کنترل و زمانبندی رله ها را شامل می شود. تنظیمات ساعت فرمان شامل قسمت های مختلفی می باشد، در قسمت اول رله مورد نظر را برای (فعال/غیرفعال) کردن ساعت فرمان می توان انتخاب نمود. در قسمت دوم می توان ساعت فرمان را برای رله ی انتخاب شده فعال یا غیر فعال نمود. در قسمت سوم می توان یکی از ۸ حالت مختلف ساعت-فرمان را انتخاب نمود. با انتخاب هر قسمت جزئیات ظاهر می شوند که با مقداردهی صحیح هر یک از ورودی ها و ارسال آن توسط دکمه ی Send می توان ساعت-فرمان را برای رله ی انتخاب شده فعال/غیرفعال نمود. که در ادامه هر یک از حالت های ساعت-فرمان توضیح داده شده است.

حالت اول: نگه داشتن حالت رله برای مدت معین(دقیقه)

با انتخاب این حالت می توان حالت یک رله را به مدت زمان مشخص(برحسب دقیقه) فعال/غیرفعال نمود. که زمان شروع فعال-غیرفعال سازی از زمان ارسال و دریافت دستور توسط دستگاه انجام می شود. برای تنظیم حالت تغییر وضعیت رله ها (از خاموش به روشن یا روشن به خاموش) می توان از گزینه ی Force Status استفاده کرد که می توان حالت اولیه و انتهایی رله را پس از تنظیم ساعت فرمان انتخاب نمود.

توجه : حداکثر زمان قابل تنظیم در این حالت مقادیری بین ۱ تا ۲۵۵ دقیقه می باشد که برای مدت زمان بیشتر می توان از حالت دیگر ساعت فرمان استفاده نمود.

به عنوان مثال با مقدار دهی مدت زمان به ۶ و ارسال آن به دستگاه پاسخ زیر به شماره شما توسط دستگاه ارسال شده و شما را از زمان تغییر وضعیت هر یک از رله ها آگاه می سازد.





حالت دوم:

نگه داشتن حالت رله برای مدت معین (ساعت و دقیقه)

در این حالت می توان به مدت زمان دلخواه (ساعت-دقیقه) رله ی مورد نظر را فعال-غیرفعال نمود. که زمان شروع عملیات از زمان دریافت دستور توسط دستگاه اعمال شده و نتیجه ی اجرای دستور به شماره مشخص شده ارسال می شود. با انتخاب یکی از قسمت های دقیقه-زمان پنجره انتخاب مدت زمان (برحسب دقیقه-ساعت) نمایش داده می شود که می توان مدت زمان مورد نظر را انتخاب و به دستگاه فونیکس ارسال نمود. **توجه:** حداکثر زمان قابل انتخاب توسط برنامه ۲۴ ساعت می باشد که برای مقادیر بیشتر (از ۱ تا ۲۵۵ ساعت) می توان دستور را به صورت دستی ارسال کرد.

هشدار: در هنگام ارسال دستورات به صورت دستی دقت نمایید و از ارسال مدت زمان بیشتر از ۲۵۵ ساعت اجتناب نمایید. با فعال کردن گزینه Force Status می توان وضعیت ابتدا و انتهای رله در ابتدای فرایند را تعیین نمود. به عنوان مثال با تنظیمات انجام شده شکل (۴) رله شماره یک به مدت دو ساعت و پنج دقیقه ابتدا روشن سپس خاموش می شود.

PHOENIX User Manual

Version 1.0.1



حالت سوم:

انجام عمل خاموش یا روشن در ساعت معین تاریخ جاری

از این حالت می توان در مواقعی که نیاز است رله ها را در ساعت مشخصی از تاریخ جاری فعال یا غیر فعال کرد استفاده نمود. در این مثال در ساعت ۲۳ و ۱۶ دقیقه رله شماره یک روشن می شود.

حالت چهارم:

انجام عمل خاموش یا روشن در تاریخ-ساعت معین

از این حالت در زمانی استفاده می شود که بخواهیم در تاریخ جاری از ساعت مشخصی رله ای روشن/خاموش و در ساعت دیگری رله خاموش/روشن شود. در این مثال رله شماره یک در ساعت ۸ و ۴ دقیقه روشن می شود و ساعت ۱۲ و ۳۸ دقیقه خاموش می شود.

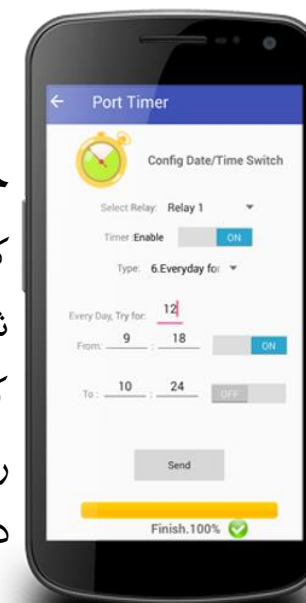


حالت پنجم:

از این حالت می توان در مواقعی که قصد روشن/خاموش کردن یک رله از یک تاریخ-ساعت دلخواه تا یک تاریخ-ساعت دلخواه دیگر استفاده نمود. در این مثال رله شماره یک در تاریخ ۳۰ تیر ۱۳۹۷ روشن و در تاریخ ۱۷ مرداد ۱۳۹۷ ساعت ۱۱ و ۱۷ دقیقه خاموش می شود.



حالت ششم: از این حالت برای انجام یک سناریوی تکراری در هر روز استفاده می شود. به عنوان مثال قصد داریم که رله شماره یک هر روز در یک ساعت-دقیقه مشخص روشن/خاموش سپس در ساعت-دقیقه دیگری خاموش/روشن شود، پس از تنظیم دستگاه در این حالت به تعداد دفعات مشخص شده (Try) دستگاه به طور اتوماتیک این سناریو را اجرا کرده و گزارش هر تغییر وضعیت را به شماره تعریف شده در دستگاه ارسال می کند. انجام روشن و خاموش شدن رله هر روز در ساعتهای خاصی به تعداد معین به عنوان مثال در شکل (۵) رله شماره یک هر روز تا تعداد ۱۲ بار ساعت ۹ و ۱۸ دقیقه روشن و ساعت ۱۰ و ۲۴ دقیقه خاموش می شود.



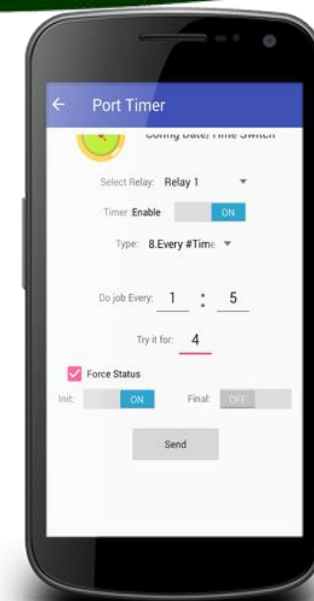
حالت هفتم:

از این حالت در مواقعی استفاده می شود که قصد اجرای یک سناریوی تکراری می باشد که تاخیر زمانی بین آن ها بیش از یک روز می باشد. به عنوان مثال قصد آبیاری درختی داریم که هر ۴ روز نیاز است در ساعت-دقیقه مشخصی پمپ آب روشن و در ساعت-دقیقه مورد نظر خاموش شود. با تنظیم ساعت فرمان می توان این سناریوی تکراری را هر ۴ روز یکبار اجرا نمود. که در قسمت اول بازه ی تاخیر(روزانه) می باشد که میتواند بین ۱ تا ۲۵۵ روز باشد. در قسمت بعدی تعداد تکرار عملیات می باشد که می توان به تعداد مشخص عددی بین ۱ الی ۲۵۵ را تنظیم نمود. در دو قسمت بعدی ساعت های روشن/خاموش شدن رله مشخص می شود. به عنوان مثال در شکل (۶) هر ۲ روز یک بار به تعداد ۳ بار در ساعت ۷ رله شماره یک روشن و در ساعت ۱۰ و ۳۳ دقیقه خاموش می شود.



حالت هشتم:

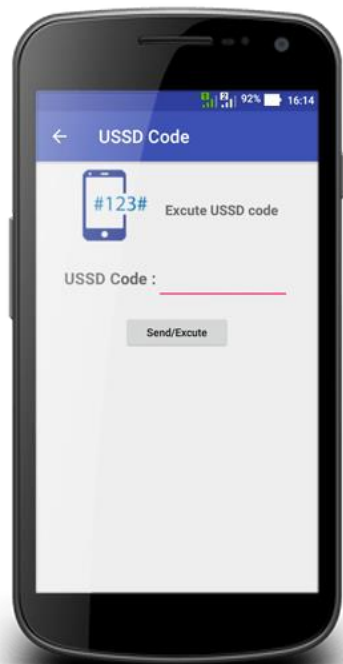
از این حالت در مواقعی استفاده می شود که قصد اجرای یک عملیات تکراری به بازی تاخیری دلخواه (ساعت-دقیقه) می باشد. به عنوان مثال قصد داریم یک رله را ۱۰ بار به مدت ۵ دقیقه روشن و ۵ دقیقه خاموش باشد. در این حالت می توان این عملیات تکراری را اجرا نمود که نتیجه ی هر تغییر به شماره تعریف شده در دستگاه ارسال می شود. به عنوان مثال در شکل (۶) رله شماره یک هر یک ساعت و پنج دقیقه روشن و یک ساعت و پنج دقیقه خاموش می ماند.



قسمت چهارم

اجرای کد USSD

برای اجرای کد یو اس اس دی ابتدا زبان کد یو اس اس دی سیم کارت دستگاه را به انگلیسی تغییر دهید تا جوابهای یو اس اس دی به انگلیسی باشد که برای دستگاه قابل خواندن باشد سپس کد مورد نظر را نوشته و ارسال کنید جواب توسط پیامک به شما ارسال می شود. به این ترتیب شما می توانید از هر نوع سیم کارتی بدون توجه به نوع کد ارسالی درخواست شارژ یا درخواست های دیگر داشته باشید.



PHOENIX User Manual

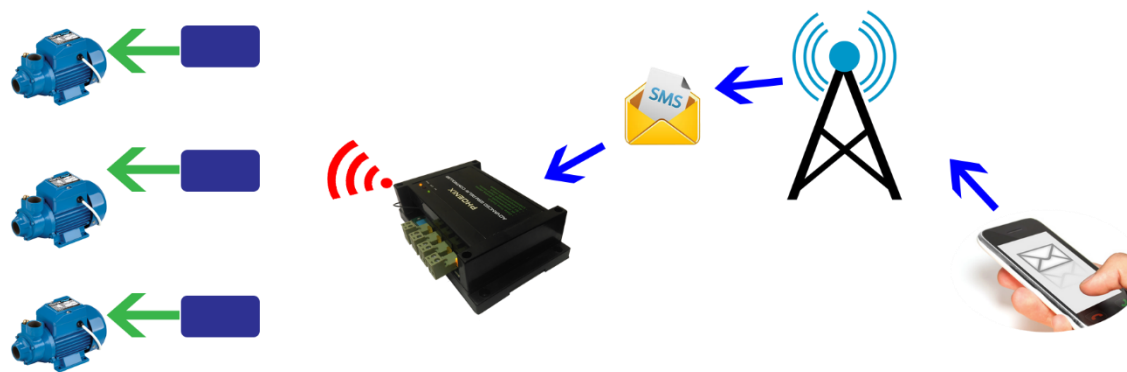
Version 1.0.1



قسمت پنجم

RF CODE

دستگاه در مدل نورتکس پرو به فرستنده NRF مجهز می باشد که به وسیله آن میتوان به تعداد بسیار زیادی رله بیسیم در نقاط دور بدون نیاز به سیم کشی فرمان ارسال کرد برای این کار کافیست کد گیرنده را در اینجا وارد کنید و دکمه Send را فشار دهید، دستور به دستگاه ارسال شده و سپس دستگاه کد دریافتی را به فرستنده برای اجرای فرمان به رله بیسیم ارسال می کند.



قسمت ششم

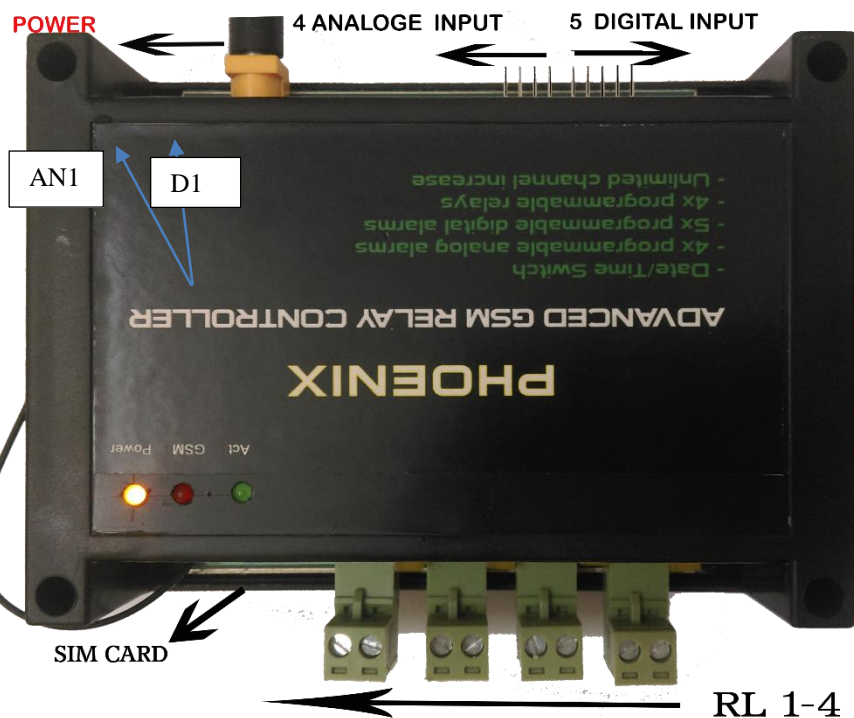
تنظیمات آلام

این قسمت دارای دو قسمت تنظیمات مربوط به پورتهای آنالوگ و دیجیتال می باشد.

تنظیم پورت های دیجیتال

در قسمت تنظیمات پورتهای دیجیتال ابتدا شماره پورت را انتخاب کنید (پورت شماره ۱ الی ۵) در صورتی که قصد فعال سازی اعلام هشدار پورت مورد نظر را دارید، گزینه ی Alarm را انتخاب کنید و در صورتی که قصد غیر فعال سازی آن را دارید از حالت انتخاب خارج کنید. در صورت فعال کردن Alarm می توان لبه ی دیجیتال اعلام هشدار را به صفر یا یک تنظیم کنید سپس در قسمت بعدی میتوان نحوه اعلام هشدار را به صورت پیامک - تماس یا هر دو حالت تنظیم نمود، در صورتی که لبه ی دیجیتال اعلام هشدار به یک تنظیم شود در صورت تغییر وضعیت پورت از حالت صفر به یک، هشدار به شماره تعریف شده در دستگاه ارسال می شود.

توجه: جهت تشخیص صفر و یک باید زمین دستگاه با منبع ایجاد وقفه یکی باشد.

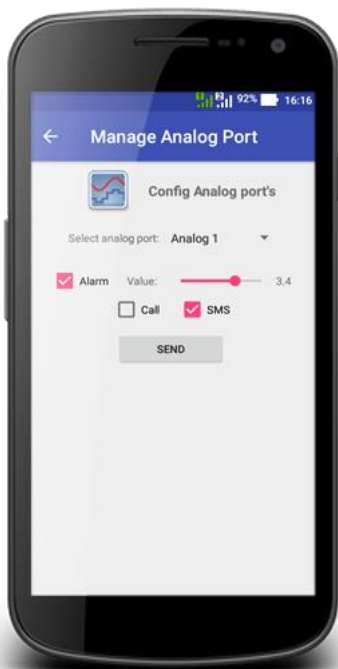


به عنوان مثال در شکل (۷) پورت دیجیتال یک به مثبت حساس می باشد و آلام آن به وسیله SMS به کاربر می باشد.

تنظیم پورت های آنالوگ

هر یک از ۴ پورت آنالوگ دستگاه فونیکس را می توان به طور مجاز تنظیم نمود که در صورتی میزان ولتاژ ورودی بیشتر از حد تعیین شده باشد، آلام به صورت پیامک یا تماس صوتی به شماره تعریف شده ارسال شود. در قسمت اول پورت مورد نظر (شماره ۱ تا ۴) انتخاب شود، سپس جهت فعال سازی آلام گزینه ی Alarm را فعال کرده و سپس حد مقدار ولتاژ تشخیص آلام را تنظیم کنید و در ادامه یکی از روش های اعلام هشدار (توسط پیامک-تماس صوتی با هردو) را انتخاب نموده و در انتها دکمه ای Send را زده تا تنظیمات به دستگاه ارسال و اعمال شود.

به عنوان مثال در شکل (۸) پورت آنالوگ شماره یک به ولتاژ ۳,۴ ولت حساس می باشد و آلام آن به وسیله SMS به کاربر اعلام می شود.



❖ توجه:

- پورتهای آنالوگ غیر ایزوله می باشند لذا ضروری است ضمن یکی شدن زمین هر دو مدار (منفی آداپتور و منفی مدار خارجی) از ولتاژ بیش از ۵ ولت به پورتهای آنالوگ و دیجیتال خودداری کنید.
- پین کد سیم کارت خود را غیر فعال کنید
- ترجیحا از سیم کارتهای نسل ۲ یا بالاتر (همراه اول یا رایتل) استفاده کنید.
- برای دریافت جواب کدهای ussd حتما سیستم کد ussd سیم کارت دستگاه را به انگلیسی تغییر دهید.
- از آداپتور ۱۲ ولت ۳ آمپر استفاده کنید.

