به نام خدا

کتابچه راهنمای دستگاه



فهرست

۱- مشخصات فنی و نحوه استفاده از دستگاه ۳

۲- نکات ضروری ۸

۳- ارتباط با نرم افزار ۹

۴- موارد گارانتی دستگاه ۲۰



در این دستورالعمل به نکات مهم استفاده از دستگاه، شامل نکات ضروری در حین استفاده و مواردی که شامل گارانتی می‌شوند اشاره می شود.

فناوران شریف
سامانه‌های راهبردی

جدول مشخصات فنی دستگاه

ویژگی	توضیحات
تعداد ورودی	-
تعداد خروجی	برای هر رله ۳ خروجی NO، NC و یک Com
ولتاژ کاری	۵ ولت
دمای کاری	۲۰- تا ۸۵+
پروتکلهای ارسال داده	GSM/GPRS
حداکثر جریان قابل تحمل رله ها	۱۰ آمپر
محدودیت های ولتاژی رله ها	۲۲۰ ولت ac ۳۰ ولت dc
پروتکلهای قابل پشتیبانی برای سنسورها	-

❖ نحوه استفاده از دستگاه:

این دستگاه با استفاده از سیم کارت به شبکه اینترنت وصل می‌شود و همچنین بدلیل دارا بودن سیم کارت، می‌توان به صورت پیامکی با استفاده از دستوراتی که در ادامه آورده شده، با دستگاه در ارتباط بود. این کنترلر برای هر رله فرمان ۳ خروجی دارد. یکی برای زمانی که کاربر نیاز دارد اتصالاتش NC باشند به این معنا که با اتصال دستگاه به برق المانی که NC بسته می‌شود همواره روشن بشود و کاربر با نرم افزار می‌تواند آنرا خاموش و روشن کند یا برنامه ریزی کند که در چه مواقعی این دستگاه خاموش بشود.

حالت بعدی NO است که کاربر در صورتی‌که اینگونه دستگاهی را به کنترلر سیم کشی کند، این دستگاه در حالت پیش فرض خاموش است و از طریق نرم افزار می‌توان آنرا روشن و خاموش کرد یا برای روشن شدن آن برنامه ریزی انجام دهد.



برچسب توضیحات خروجی فرمان دستگاه

بخش فرمان رله ها:

این دستگاه دارای ۲ رله فرمان ۲۲۰ ولت متناوب (ac) با حداکثر جریان قابل تحمل ۱۰ آمپر برای کنترل شیر برقی، انواع روشنایی و پمپ و موتورهای تا ۱ اسب بخار می‌باشد. در قسمت اتصالات فرمان برای هر رله ۳ خروجی در نظر گرفته شده است که عبارتند از NO، NC و پایه COM.

رله هایی که در این دستگاه تعبیه شده است رله های مکانیکی ۱۰ آمپر می‌باشند که می‌توانند بارهای ۲۰۰ ولت AC و ۳۰ ولت DC را کنترل کنند.



مشخصات فنی رله :

ولتاژ کاری رله: ۵ ولت DC

محدوده دمای کاری: ۲۵- تا ۷۰ درجه سانتی گراد

جریان کاری: ۴۳-۴۶ میلی آمپر

بار بسته: 10A/250VAC، 10A/125VAC، 10A/30VDC، 10A/28VDC

که کاربر با توجه به نیاز خود باید به مقادیر بالا توجه کند تا به دستگاه آسیب نرسد.

برای اتصال شیر برقی، دستگاه های روشنایی یا پمپی که با برق شهری تغذیه می‌شود، یک سیم آن مستقیم به رله وصل شود حال با توجه به نیاز کاربر به پایه NC و NO، پایه دوم به یک خروجی برق شهر و خروجی دوم برق شهر هم به پایه COM همان رله وصل شود.

همواره یک پایه دستگاهی که می‌خواهید آنرا خاموش و روشن کنید را باید به پایه های COM وصل کنید و پایه دیگر را به NO یا NC که به هدف کاربر بستگی دارد. آداپتور را به برق زده، یک سیم آنرا به COM وصل کنید. سیم دیگر آداپتور را مستقیم به دستگاه مورد نظر وصل کرده و سیم دیگر دستگاه مورد نظر را به NO و یا NC وصل کنید و از طریق نرم افزار آن را مدیریت کنید.

دستورات بخش پیامکی:

در صورتی که کاربر سیم کارت دستگاه را تعویض می‌کند، دو ثانیه دکمه BTN را نگه داشته و سپس از تلفن همراه کاربر، به شماره جدید دستگاه پیامکی با عنوان admin ارسال کند. سپس دستگاه یک پیامک با مضمون now you are admin ارسال می‌کند و از این پس از طریق نرم افراز از راه دور می‌تواند دستگاه را کنترل کند.

در صورت عدم کارکرد دستگاه، یکبار وارد بخش پیامک تلفن همراه شده و فایل شماره دستگاه را مشاهده کنید.

در صورتی که پیامکی ارسال نشده، یکبار دستگاه را خاموش و روشن کنید.

در صورتی که کاربر بخواهد با چند شماره دستگاه را از راه دور کنترل کند، میتواند پیام add user +9800000000000 را به شماره دستگاه پیامک کند.

لازم به ذکر است که دستگاه به حروف بزرگ و کوچک حساس است. لطفا تمام پیام ها را با حروف کوچک ارسال نمایید.

فناوران شریف
سامانه‌های راهبردی

نکات ضروری حین استفاده از دستگاه:

- از ضربه خوردن به دستگاه خودداری شود.
- بین هر دو دستور حداقل ۱۰ ثانیه فاصله باشد.
- از اتصال هر دستگاهی با جریان کشی لحظه‌ای بیش از ۱۰ آمپر به قسمت فرمان جدا خودداری شود و از فشردن دکمه های روشن و خاموش رله ها به صورت متوالی و پشت سر هم خودداری شود.
- از کشیده شدن سیم آداپتور و رله ها و (در صورت استفاده) سیم‌های سنسورها به شدت جلوگیری شود.
- هر بار دستور دادن باید صدای تغییر وضعیت رله شنیده شود. در غیر این صورت با ما تماس بگیرید.
- کنترلر وقتی به برق متصل می‌شود تقریبا ۲ دقیقه طول می‌کشد تا آنتن یابی کرده و به اینترنت متصل شود. در این مدت دستوری به کنترلر ارسال نکنید.

ارتباط با نرم افزار:

۱- صفحهٔ ورود

برای ورود به اپلیکیشن نیاز به اطلاعات خواسته شده در بخش ورود یعنی نام کاربری و رمز عبور است. همچنین گزینهٔ "من را به یاد داشته باش" نیز موجود هست تا کاربر بتواند به راحتی در دفعات بعد وارد برنامه شود. گزینهٔ پشتیبانی و دربارهٔ ما نیز در همین بخش وجود دارند و اطلاعات کافی در اختیار کاربر قرار می‌دهد. در صورتی که کاربر حساب ندارد می‌تواند از بخش ثبت نام یک حساب جدید بسازد.



شکل ۱- صفحهٔ ورود

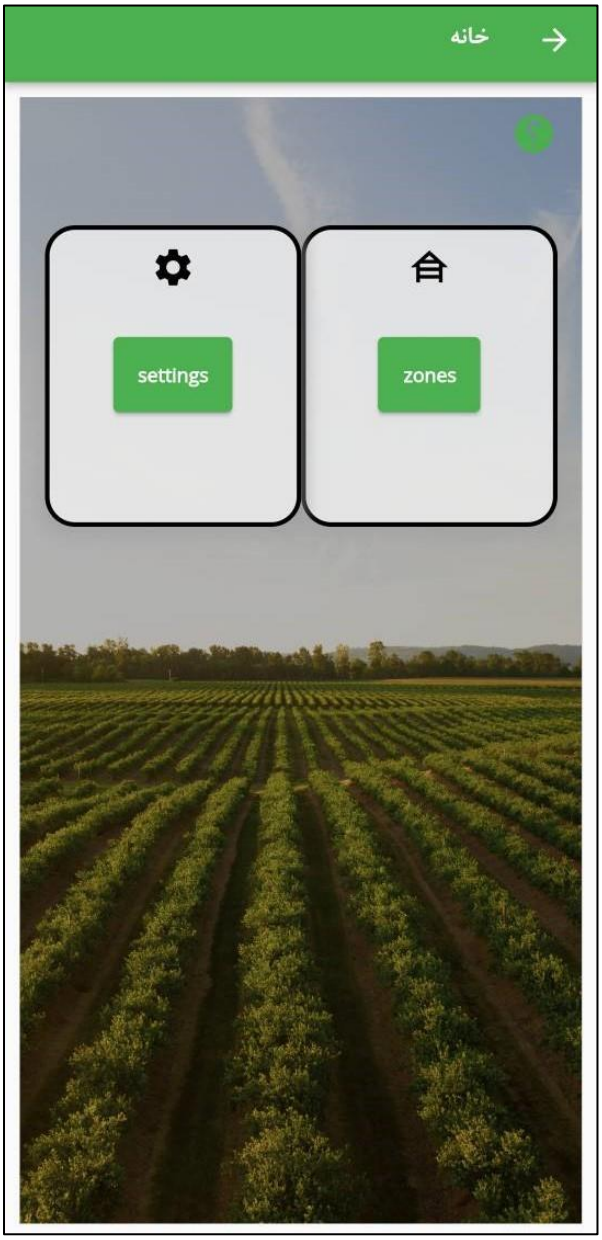
در صفحهٔ ثبت نام نیز کاربر می‌تواند با وارد کردن اطلاعات مورد نیاز، حساب جدیدی بسازد و سپس به برنامه وارد شود.



شکل ۲ - صفحهٔ ثبت نام

۲- خانه

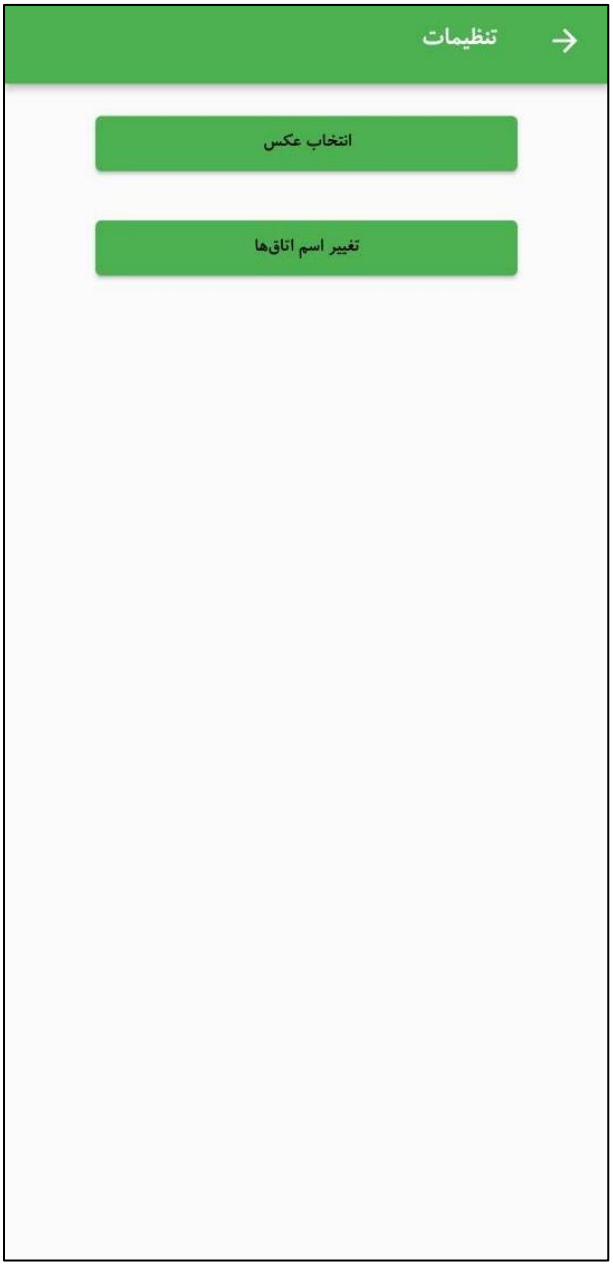
در این بخش کاربر بخش‌هایی را که قبلا از طریق "منو اتاق ها" افزوده است می‌تواند مشاهده کند که در ادامه آن بخش را نیز بررسی می‌کنیم.



شکل ۳- خانه

۳- تنظیمات

این صفحه شامل دو بخش "تغییر اسم اتاق ها" و "انتخاب عکس" است :



شکل ٤- صفحهٔ تنظیمات

تغییر اسم اتاق ها

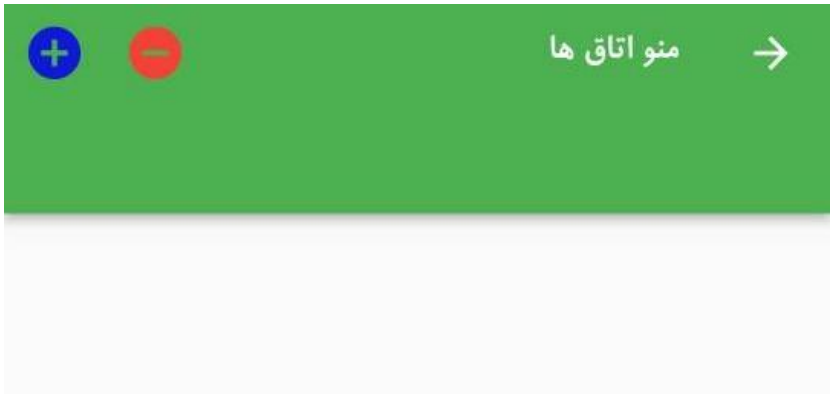
این صفحه به شما اجازه می‌دهد برای بخش‌های خود نام گذاری دلخواه انجام دهید.



شکل ۵- صفحهٔ نام اتاق ها

۴- بخش‌ها

در ابتدای ورود به قسمت بخش ها، نمای زیر را مشاهده می‌کنید و برای افزودن بخش جدید بر روی علامت بعلاوه بالا سمت چپ و برای حذف یک بخش بر روی علامت منها کلیک کنید.



شکل ٦- صفحهٔ منو اتاق ها

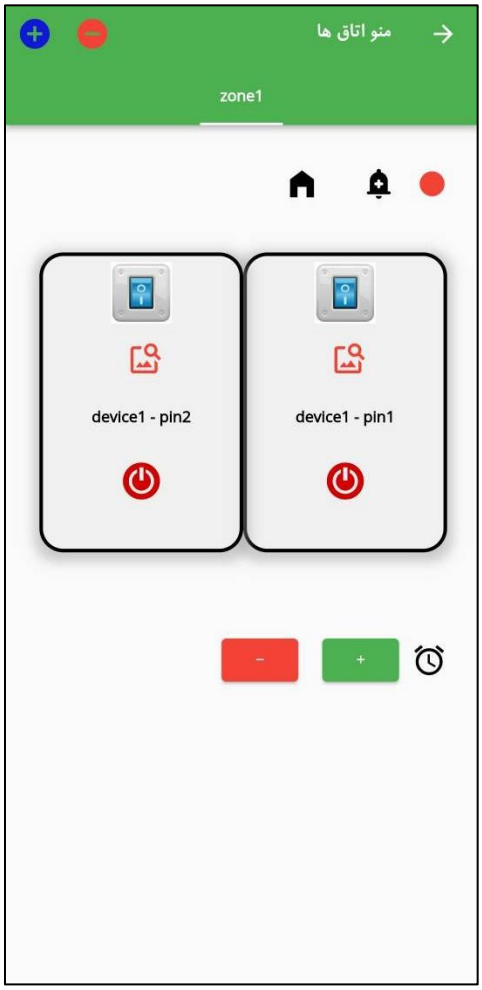
سپس پین یک و پین دو را انتخاب کرده و بر روی گزینه بالا سمت چپ کلیک کنید.



شکل ۷- صفحهٔ اضافه کردن ناحیه

پایه‌ها :

در اینجا می‌توانیم خروجی‌های مختلف را کنترل کنیم. در پایین صفحه نیز می‌توانیم یک زمانبندی مشخص بر اساس تاریخ و زمان تعیین کنیم. برای این کار باید خروجی مورد نظر را انتخاب کرده ، خاموش یا روشن شدن خروجی در زمان مشخص شده را تعیین کنیم و در آخر تیک فعال‌سازی را بزنیم. همچنین می‌توانیم زمانبندی جدیدی اضافه کرده و یا آخرین زمانبندی را حذف کنیم.



شکل ٤- صفحهٔ منو اتاق ها

همچنین برای هر خروجی آیکونی وجود دارد (آیکون سرچ عکس) که با کلیک بر روی آن به منوی انتخاب عکس خروجی می‌رویم که در آنجا می‌توانیم تصویر مربوط به خروجی را به "کلید" ، "رله" و یا "لامپ" تغییر دهیم.



شکل ۵- منوی انتخاب عکس خروج

فناوران شریف
سامانه‌های راهبردی

موارد خارج از گارانتی دستگاه (۱۸ ماه از تاریخ تحویل) :

۱. در صورت استفاده از آداپتور یا هر منبع تغذیه بالاتر از حد استاندارد ۵ ولت دستگاه از گارانتی ساقط می شود.

۲. در صورت باز کردن هرکدام از پیچ ها و درب دستگاه به هر نحو یا سببی.

۳. سنسورها جز مواد مصرفی دستگاه بوده و درصورت استفاده ناصحیح که منطبق بر دستورالعمل سازنده نباشد شرکت مسئولیتی بابت آن ندارد.

۴. در صورت اتصال عملگر خارج از توان و قدرت راه اندازی توسط این دستگاه و بدون هماهنگی سازنده.

۵. جهت اضافه کردن هر سنسور اضافه به دستگاه بایستی به سازنده مراجعه شود.