



خانه	محصولات	فروشگاه	اپلیکیشن	آموزش	تماس با ما
------	---------	---------	----------	-------	------------

خانه > آموزش > درب بازکن > دستورالعمل راه اندازی رله هوشمند 4 کانال هانا مدل HWG-04

دستورالعمل راه اندازی رله هوشمند 4 کانال هانا مدل HWG-04

تألیف: amin talebkhah | ویرایش: بابک

دستورالعمل رله هوشمند 4 کانال هانا مدل HWG-04



شکل 1 - نمای کلی دستگاه

مشخصات

- کنترل با گوشی هوشمند از طریق Wifi تا 128 کاربر
- کنترل با شبکه موبایل (تماس و پیامک) تا 200 کاربر
- دارای 4 خروجی رله

- ولتاژ ورودی 12 تا 24 ولت DC (محافظةت در برابر اتصال معکوس)

دستگاه می تواند بصورت همزمان با گوشی هوشمند از طریق وای فای و همچنین از طریق سیم کارت کار کند. توضیحات بیشتر در ادامه آورده شده است.

روشن کردن دستگاه و ورود به وضعیت آماده به کار

هنگام روشن کردن دستگاه حدود 15 ثانیه طول میکشد تا دستگاه وارد وضعیت آماده به کار می شود که در وضعیت آماده به کار چراغ سبز خاموش و چراغ قرمز هر دو ثانیه یکبار چشمک میزند. (بصورت پیش فرض عملکرد تمام رله ها بصورت لحظه ای می باشند)

معرفی کردن شماره تلفن در حالت GSM

برای استفاده از قابلیت GSM دستگاه، باید ابتدا داخل دستگاه یک سیم کارت جایگذاری کرد. بنابراین پیچ های زیر دستگاه را باز کرده و با احتیاط قاب دستگاه را برداشته، همانطور که در شکل 2 می بینید محل قرار گیری سیم کارت بر روی دستگاه مشخص شده است. سوکت سیم کارت را با توجه به علامت فلش شکل 2 فشار دهید و قسمت ورود سیم کارت که بصورت لولایی می باشد را باز کنید و همانند شکل 2 سیم کارت را در محل قرار گیری سیم کارت جایگذاری کنید و سپس سوکت را ببندید. برای اطمینان از آنتن دهی سیم کارت قبل از بستن قاب دستگاه، تغذیه را وصل کنید. چراغ آبی رنگ کنار سوکت سیم کارت ابتدا هر یک ثانیه چشمک می زند (عدم پیدا کردن شبکه موبایل) در صورت نصب صحیح سیم کارت و آنتن دهی مناسب بعد از 10-15 ثانیه چراغ آبی هر 3 ثانیه یکبار چشمک کوتاه می زند که در این صورت شبکه موبایل پیدا شده است و دستگاه آماده بکار می باشد (در صورت عدم پیدا کردن شبکه موبایل بعد از 1 دقیقه ابتدا از سلامت سیم کارت و نصب صحیح در سوکت مطمئن شده و سپس سیم آنتن سیاه رنگ که مربوط به شبکه موبایل می باشد را بکشید تا باز شده تا طولش زیادت شود و دستگاه را مجدداً خاموش و روشن کنید و مجدد تست بگیرید) پس از اطمینان از پیدا شدن شبکه موبایل، قاب پلاستیکی دستگاه را ببندید.

دسته بندی

درب بازکن

مطالب محبوب



دستورالعمل راه اندازی کنترلر هوشمند مدل HWGR-04
۱۲ ارد ۱۳۹۹



دستورالعمل راه اندازی رله هوشمند 4 کانال هانا مدل HWG-04
۱۳ ارد ۱۳۹۹



دستورالعمل راه اندازی رله هوشمند 4 کانال هانا مدل HW-04
۱۴ ارد ۱۳۹۹



دستورالعمل راه اندازی کنترلر هوشمند 4 کانال هانا مدل HWR-04
۱۶ ارد ۱۳۹۹



شکل 2 - نحوه جایگذاری سیم کارت

پس از جایگذاری سیم کارت و اطمینان از پیدا کردن شبکه موبایل توسط دستگاه، برای معرفی شماره تلفن به دستگاه باید شماره سیم کارت روی دستگاه را با گوشی موبایل خود شماره گیری کرده و همزمان میکروسوییچ S1 روی دستگاه (شکل 1) را فشار داده و نگه دارید ، بعد از ایجاد تماس و بعد از چند بوق ، شماره به دستگاه معرفی شده و تماس توسط دستگاه رد (ریجکت) می شود در این لحظه میکروسوییچ را رها کنید . در این حالت شماره سیم کارت توسط دستگاه ذخیره شده است .

استفاده از حالت تماس تلفنی

رله 1 دستگاه را می توان با استفاده از تماس تلفنی به شماره سیم کارت نصب شده روی دستگاه کنترل کرد ، اگر رله 1 بصورت لحظه ای برنامه ریزی شده باشد ،رله بصورت لحظه ای وصل می شود و اگر رله 1 بصورت دائم برنامه ریزی شده باشد با یک تماس رله وصل و با تماس دیگر رله قطع می شود. بعد از ایجاد تماس ، تماس توسط دستگاه رد (ریجکت) می شود.

استفاده از پیامک

برای کنترل دستگاه از طریق پیامک، ارسال دستورات به دستگاه باید براساس کدهای جدول شکل 3 باشد ، براین اساس کدهای مربوطه باید به شماره سیم کارت روی دستگاه پیامک شود .

برای ارسال پیامک 3 حالت در نظر گرفته شده :

ارسال دستور بدون پیامک فیدبک: در این حالت در صورتیکه دستگاه پیامک را دریافت کند دستور مورد نظر را انجام داده ولی کاربر از دیر رسیدن یا عدم رسیدن پیامک به دستگاه مطلع نمی شود.

ارسال دستور با پیامک فیدبک: در این حالت در صورتیکه دستگاه پیامک را دریافت کند دستور مورد نظر را انجام داده و یک پیامک که حاوی وضعیت رله ها است را به عنوان فیدبک برای کاربر ارسال میکند تا کاربر از اجرایی شدن دستور پیامک اطلاع پیدا کند.

پیامک فیدبک از رله ها:

با ارسال پیام FED به دستگاه، هیچ دستوری انجام نمی شود و فقط یک پیامک فیدبک که وضعیت رله ها را نمایش می دهد برای کاربر ارسال می شود.

توجه : در صورتیکه رله ای بصورت لحظه ای برنامه ریزی شده باشد، در پیامک فیدبک ، وضعیت رله همیشه بصورت OFF نشان داده می شود و دریافت پیامک فیدبک به منزله انجام شدن دستور می باشد.

جدول پیامک

RL1NP	رله 1 با پیامک فیدبک
RL2NP	رله 2 با پیامک فیدبک
RL3NP	رله 3 با پیامک فیدبک
RL4NP	رله 4 با پیامک فیدبک
RL1P	رله 1 بدون پیامک فیدبک
RL2P	رله 2 بدون پیامک فیدبک
RL3P	رله 3 بدون پیامک فیدبک
RL4P	رله 4 بدون پیامک فیدبک
FED	پیامک فیدبک از رله ها

شکل 3 - جدول پیامک

توجه : دو کاربر اول که به دستگاه معرفی می شوند به عنوان ادمین شناخته می شوند و می توانند با ارسال دستور زیر به دستگاه اقدام به حذف و یا اضافه کردن سایر کاربران از طریق پیامک کنند.

برای حذف کردن شماره کاربران DEL09xxxxxxxx

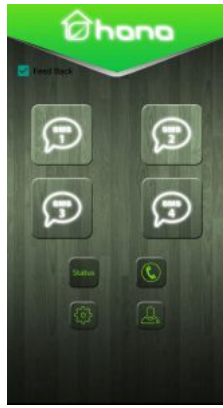
برای اضافه کردن شماره کاربران ADD09xxxxxxxx

توجه:در هنگام تایپ پیامک توجه کنید هیچ فاصله ای بین عدد و دستور وجود ندارد.

توجه : برای سهولت در ارسال پیام و استفاده راحت تر، می توان از اپلیکشن اختصاصی GSM استفاده کرد.

اپلیکشن GSM

نسخه اندروید این اپلیکشن را می توانید از کافه بازار با سرچ کنترلر هانا و نصب اپلیکشن کنترلر پیامک هانا دانلود و نصب کنید و یا از طریق سایت زیر دانلود کنید.



شکل 4 - نمای اپلیکشن GSM

برای استفاده از این اپلیکشن ابتدا باید از طریق منوی تنظیمات شماره ، شماره سیم کارت نصب شده در دستگاه را وارد کنید و سپس با فشار 4 تا آیکن sms می توان کد دستور را برای دستگاه ارسال کرد ، همچنین توضیحات سایر منوها بصورت ذیل می باشد.

آیکن ارسال دستور فیدبک



با فشار این آیکن ، دستور FED از طریق پیامک ارسال می شود

آیکن ایجاد تماس



با فشار این آیکن با شماره ذخیره شده در اپلیکشن ، تماس ایجاد می شود

منوی تنظیمات شماره



در این منو باید شماره سیم کارت نصب شده روی دستگاه را وارد کنید و اپلیکشن این شماره را ذخیره میکند و دستورات به شماره ذخیره شده در این منو ارسال می شود.

منوی تنظیمات حذف



این منو برای حذف شماره از دستگاه می باشد و عملکردی مانند دستور DEL09xxxxxxxxx دارد با این تفاوت که نیازی به وارد کردن عبارت DEL ندارد.

طریقه عملکرد در حالت WIFI

نکته مهم : برای استفاده از وای فای باید در محدوده سیگنال WiFi دستگاه باشید.

برای افزایش قابلیت اطمینان دستگاه، ارتباط از طریق وای فای شامل 3 طبقه کدگذاری می باشد بنابراین حتی با لو رفتن SSID و PASS نیز امکان هک شدن وجود ندارد.

اپلیکشن وای فای مربوط را می توان از کافه بازار با سرچ عبارت کنترلر هانا و نصب اپلیکشن کنترلر وای فای هانا دانلود و نصب کنید و یا از طریق سایت زیر دانلود و نصب کنید.

www.smarthana.ir/app

SSID و PASS دستگاه در حالت پیش فرض و یا پس از بازگشت به تنظیمات کارخانه بصورت زیر می باشد.

SSID :hana

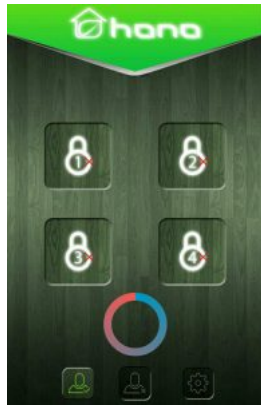
PASS:123456789

اگر اپلیکشن را برای بار اول باز می کنید بصورت پیش فرض مقادیر SSID و PASS در اپلیکشن ، برابر با مقادیر پیش فرض دستگاه می باشد و نیاز به تغییر SSID و PASS ندارد .

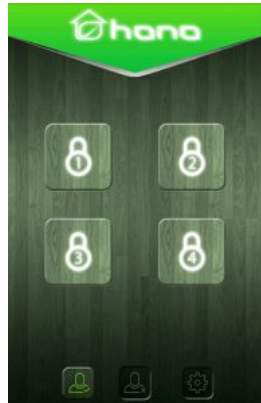
(دقت بفرمایید در اپلیکشن ، 2 تا SSID و PASS وجود دارد . یکی مربوط به دستگاه (سخت افزار) می باشد و از منو تنظیمات ادمین و فقط توسط ادمین قابل تغییر می باشد و یکی دیگر هم مربوط به اپلیکشن گوشی (نرم افزار) می باشد که برای اتصال بین گوشی و دستگاه باید برابر با مقدار دستگاه باشد)

توصیه می شود ادمین پس از اولین اتصال به دستگاه ، ابتدا مقدار SSID و PASS دستگاه را از منو تنظیمات ادمین تغییر دهد و سپس برای اتصال گوشی به دستگاه از منو تنظیمات کاربر مقدار SSID و PASS مربوط به گوشی را تغییر دهد.

در صورت روشن بودن دستگاه و باز کردن اپ ، گوشی در چند ثانیه به دستگاه متصل می شود (اتصال اتوماتیک وای فای به دستگاه فقط در نسخه اندروید کار میکند و در نسخه IOS باید بصورت دستی به وای فای دستگاه متصل شد) و 4 آیکن قفل فعال می شود.(شکل 4)



شکل 5 – گوشی در حال جستجوی سیگنال وای فای دستگاه



شکل 6 – گوشی به دستگاه متصل شده است

آیکون ها یا علامت قفل که به صورت 1 تا 4 شماره گذاری شده اند مربوط به روشن و خاموش کردن رله ها می باشند و آیکون های پایین صفحه مربوط به تنظیمات می باشد که در ادامه به توضیح آنها پرداخته می شود.

استفاده کنندگان از دستگاه شامل دو گروه امنین و کاربر می باشند . امنین توانایی انجام کارهای زیر را دارد .

– حذف کردن دیگر کاربرها

– تغییر SSID و PASS اصلی دستگاه

– تغییر تنظیمات مربوط به رله های خروجی (رله لحظه ای ، دائم و الاکلنگی)

قابل توجه است که اولین و دومین گوشی معرفی شده به دستگاه به عنوان امنین شناخته می شوند و گوشی های معرفی شده بعد از آن بعنوان کاربر شناخته می شوند. در صورت حذف یکی از امنین ها ، گوشی بعدی که معرفی می شود به عنوان امنین شناخته می شود. در صورتیکه فقط نیاز به یک امنین وجود دارد می توان گوشی امنین را دوبار به دستگاه معرفی کرد و در این حالت فقط یک گوشی به عنوان امنین شناخته می شود.

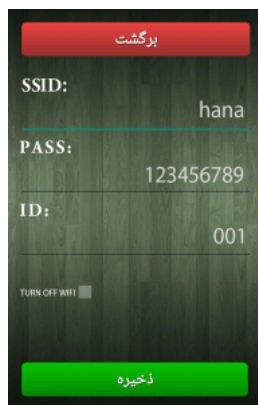
معرفی گوشی به دستگاه

پس از باز کردن اپلیکشن و اتصال به وای فای دستگاه (آیکون های قفل فعال می شوند) میکروسویچ S1 (شکل 1) را فشار داده و نگه دارید یکی از آیکون های قفل در اپلیکشن را بزنید در این لحظه چراغ سبز و سپس چراغ قرمز روشن می شود و بعد از آن دو چراغ بصورت چشمک زن در آمده و پس از چند چشمک خاموش می شوند. گوشی به دستگاه معرفی شده و میتوانید میکروسویچ را رها کنید . سپس اپلیکشن را ببندید و دوباره باز کنید.



منوی تنظیمات کاربر (رمز ورود: 54321)

این گزینه برای امنین و کاربر فعال می باشد



شکل 7 – منو تنظیمات کاربران

PASS و SSID

در این قسمت می توان مقادیر SSID و PASS اپلیکشن را تغییر داد . در صورت تغییر SSID و PASS دستگاه ، مقادیر روی اپلیکشن از این قسمت قابل تغییر می باشد . نکته : تغییر SSID و PASS اصلی دستگاه از منوی تنظیمات امنین و فقط توسط امنین امکان پذیر است.

ID

مقدار ID می تواند بین 1 تا 999 باشد و تغییر آن باید قبل از معرفی گوشی به دستگاه باشد و عمل حذف کردن کاربران توسط ادمین از طریق کد ID صورت میگیرد. برای مدیریت، بهتر است قبل از معرفی هر گوشی به دستگاه، ID مربوط به هر کاربر را عوض کنید و هر کاربر ID مختص به خود داشته باشد (می توان چند کاربر را با یک ID ذخیره کرد ولی در صورت حذف ID آن، تمام کاربران با آن ID حذف می شوند)

Turn off wifi

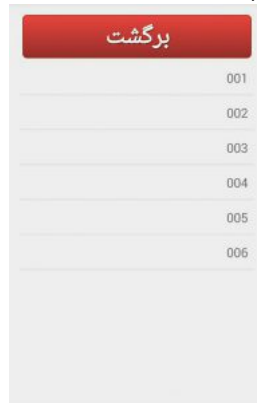
در صورت فعال کردن این گزینه، بعد از خروج از اپلیکشن، وای فای گوشی خاموش می شود و در غیر اینصورت وای فای گوشی روشن می ماند (وای فای گوشی به دستگاه متصل می ماند)

(برای استفاده از سایر شبکه های وای فای باید بصورت دستی شبکه وای فای را تغییر دهید یا وای فای گوشی را خاموش و روشن کنید)



منوی تنظیمات حذف (رمز ورود: 54321)

فقط ادمین قابلیت دسترسی به این منو را دارد و می تواند با توجه به کدهای ID، کاربران مختلف را حذف کند. در صورت حذف یک کد ID اگر چند کاربر دارای کد ID یکسان باشد همه کاربران دارای آن ID حذف می شوند.



شکل 8 - منو تنظیمات حذف



منو تنظیمات ادمین (رمز ورود: 54321)

فقط ادمین قابلیت دسترسی به این منو را دارد.

NEW PASS و New SSID

در این قسمت می توان SSID و PASS دستگاه را تغییر داد. قابل توجه است که در صورت تغییر این مقادیر، برای اتصال به دستگاه باید مقادیر SSID و PASS اپلیکشن را نیز از منوی تنظیمات کاربر تغییر داد تا بتوان به دستگاه وصل شد. (در هنگام تایپ مقادیر، صفحه کلید گوشی در حالت انگلیسی باشد).



شکل 9 - منو تنظیمات ادمین

رله دائم کار:

بصورت پیش فرض رله ها در حالت لحظه ای کار میکنند و میتوان با فعال کردن تیک هر کدام از رله ها که با RL1 تا RL4 نشان داده شده آن رله را بصورت دائم کار مورد استفاده قرار داد. در صورتیکه تیک رله مربوطه فعال شود، رله بصورت دائم کار و در صورتیکه تیک آن فعال نباشد، رله بصورت لحظه ای تنظیم می شود. برای ثبت شدن تغییرات باید دکمه ذخیره دائم کار فشرده شود. (قابل توجه است که تنظیمات مربوط به رله ها فقط یکبار قابل تغییر می باشد و پس از اولین تنظیم دیگر قابل تغییر نمی باشد و فقط در صورت بازگشت به تنظیمات کارخانه می توان وضعیت رله ها را تغییر داد)

Push Poll (انگلیسی)

با فعال کردن تیک این حالت، رله 1 و رله 2 با هم و همچنین رله 3 و رله 4 با هم حالت معکوس پیدا میکنند. در صورتیکه رله 1 روشن شود رله 2 خاموش و برعکس و همین حالت بین رله 3 و رله 4 نیز وجود دارد. در صورت فعال شدن این حالت، تمام رله ها حالت انگلیسی پیدا کرده و نمی توانند بصورت مستقل، لحظه ای یا دائم باشند.

بازگشت به تنظیمات کارخانه

ریست کردن حافظه مربوط به Wifi و GSM و برگشت به تنظیمات اولیه دستگاه:

برق دستگاه را قطع کنید. میکروسویچ S2 و میکروسویچ S1 (شکل 1) را بصورت همزمان فشار داده و نگه دارید و سپس برق دستگاه را وصل کنید. ابتدا چراغ سبز روشن و پس از چند ثانیه چراغ قرمز روشن می شود، تا شروع به چشمک زدن همزمان چراغ های قرمز و سبز بصورت همزمان منتظر بمانید و سپس میکروسویچ ها را رها کرده، منتظر بمانید تا چشمک زدن متوالی چراغ ها تمام شده و دستگاه آماده بکار شود. در این حالت اتفالت زیر می افتد.

— حافظه مربوط به کاربران Wifi و GSM حذف می شود.

— مقادیر SSID و PASS دستگاه مربوط به شبکه wifi به حالت پیشفرض خود برمیگردد .

SSID :hana

PASS:123456789

— وضعیت عملکرد رله ها به حالت پیشفرض خود برمیگردد (همه رله ها بصورت لحظه ای عمل میکنند)

توجه داشته باشید در این حالت حافظه مربوط به ریموت های رادیویی پاک نمی شود و فقط حافظه مربوط به GSM و WIFI پاک می شود.

توضیحات :

برای دانلود اپلیکشن اندروید میتوان در کافه بازار عبارت کنترلر هانا را سرچ و اپلیکشن های مربوطه را دانلود و نصب کنید

نسخه IOS اپلیکشن در سایت سیب اپ و اناردونی موجود می باشد

برای اتصال موتورهای AC و لامپ های کم مصرف پرتوان، باید از خروجی دستگاه به عنوان تحریک کنناکتور با رله قوی تر استفاده کنید.

ارسال پاسخ

نشانی ایمیل شما منتشر نخواهد شد. بخش‌های موردنیاز علامتگذاری شده‌اند *

نظر *

نام *

ایمیل *

وبسایت

.Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment

ارسال نظر

تماس با ما

خراسان شمالی - بجنورد - خیابان سید جمال
الدین ، نبش چهارراه آتش نشانی سابق پلاک
300

058-32234931
0912-0987388

hanaelectronic.co@gmail.com

مطالب پیشنهادی



دستورالعمل راه اندازی کنترلر
هوشمند 4 کانال هانا مدل HWR-04
۱۶ ارد ۱۳۹۹



دستورالعمل راه اندازی رله هوشمند 4
کانال هانا مدل HWG-04
۱۳ ارد ۱۳۹۹

درباره ما

شرکت هوشمند افزار نگاره انرژی با نام تجاری هانا
از واحدهای فناور مستقر در پارک علم و فناوری
خراسان شمالی می باشد که در زمینه طراحی و تولید
محصولات هوشمند فعالیت میکند.

این شرکت در سال 98 موفق به اخذ مجوز صنایع
خلاق از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
شده است.

نماد اعتماد



درباره ما | تماس با ما | شرایط و قوانین سایت |
تمام حقوق مادی و معنوی این سایت متعلق به اسمارت هانا می باشد.

