

آموزش راه اندازی نرم افزار اندروید دستگاه کنترل پیامکی



اپلیکیشن اندروید دستگاه کنترل پیامکی 2 و 4 رله موجب تسریع در دسترسی به دستگاه ، کنترل خروجی ها و اعمال تنظیمات خواهد شد. پس از دریافت فایل مربوط به نرم افزار و نصب آن بر روی تلفن همراه خود مطابق مراحل ذکر شده در این فایل آموزشی پیکربندی نرم افزار را انجام دهید. در ابتدا به نکات زیر توجه فرمایید.

- پس از نصب نرم افزار اجازه دسترسی به پیامک را به منظور برقراری ارتباط نرم افزار با تلفن همراه تایید کنید.
- چنانچه گوشی شما دو سیم کارت است هر دو سیم کارت شما سالم و دارای اعتبار ریالی باشند. در صورت نیاز می توانید سیم کارت پیش فرض ارسال کننده ی اس ام اس را تغییر دهید.
- یک سیم کارت سالم و دارای اعتبار ریالی کافی داخل دستگاه قرار دهید. لازم است عملکرد سیستم در اتصال به شبکه بررسی شود. نشانه ی اتصال موفق دستگاه به شبکه چشمک زدن چراغ نت (کنار سوکت آنتن) با سرعت هر 3 ثانیه یک بار می باشد.
- در صورت عدم اتصال دستگاه پیامکی به شبکه ، از درست جا رفتن سیم کارت و آنتن دهی کافی در منطقه مطمئن شوید. از علل عمده ی عدم اتصال به شبکه جای گیری نادرست سیم کارت در دستگاه و عدم تماس کامل میان سوکت و سطح فلزی سیم کارت می باشد لذا لازم است سیم کارت را بصورت صحیح در سوکت قرار دهید تا نتیجه ی مطلوب حاصل شود.
- برای دستگاه های 2 کانال که به زبان فارسی پیامک می فرستند نرم افزار Z4 را دریافت کنید.
- نرم افزار فوق با دستگاه هایی که شماره سریال 5 رقمی آن ها با عدد 2 یا 3 شروع می شود سازگار نیست.



- 1- ورود به بخش تنظیمات اولیه
 - 2- ورود به بخش تنظیمات نام گذاری و حالت خروجی ها
 - 3- ورود به بخش تنظیمات دما (صرفاً در صورت اتصال سنسور دما استفاده شود)
 - 4- در این قسمت سریال 5 رقمی که بر روی برچسب زرد رنگ روی دستگاه درج شده است وارد و ذخیره کنید. S/N: 41012
 - 5- در این قسمت شماره ی سیم کارت قرار داده شده بر روی دستگاه وارد و ذخیره شود.
 - 6- با فشار دادن طولانی این کلید در صورت نیاز می توانید دستگاه را به تنظیمات کارخانه بازگردانید.
 - 7- در این قسمت اگر مدیر اصلی دستگاه هستید کلید مدیر هستم را فشار دهید. در غیر اینصورت باید توسط مدیر دستگاه بعنوان کاربر معرفی شوید و سپس کاربر هستم را انتخاب کنید.
 - 8- این منو برای مدیر اصلی جهت افزودن شماره کاربران قرار داده شده است. توجه داشته باشید که نیازی نیست مدیر شماره همراه خودش را در این قسمت اضافه کند.
- توجه :** رمز مدیریت دستگاه بصورت پیش فرض کلمه ی ADMIN می باشد. در صورتی که احتمال نمی دهید شخص ناشناسی شماره سیم کارت دستگاه شما را بداند و قصد نفوذ به سیستم شما را داشته باشد نیازی به تغییر این رمز نیست اما چنانچه ناچار به تغییر رمز مدیریت هستید رمز جدید را بخاطر بسپارید.
- توجه :** با معرفی مدیر جدید ، این مدیر جایگزین مدیر قبلی خواهد شد لذا چنانچه قصد تحویل دستگاه به شخص دیگری را دارید کافی است با فشار دادن سوئیچ { مدیر هستم } در گوشی جدید ، جایگزین مدیر قبلی شوید.



منوی تغییر دستگاه در صورت استفاده از چند دستگاه مجزا

چنانچه بیشتر از یک دستگاه کنترل پیامکی در دسترس دارید از منوی بالای تنظیمات سایر دستگاه ها را اضافه نموده و پیکربندی مربوط به هر دستگاه را بصورت جداگانه انجام دهید. بوسیله ی این آپشن می توان چندین سیستم مجزا را بوسیله ی یک اپلیکیشن و یک گوشی موبایل مدیریت نمود.



- در صورت مواجه شدن با پیام خطای پاسخگویی ، با فشار بر روی کلید ارسال مجدد دستور ، فرمان مورد نظر مجدداً برای دستگاه ارسال خواهد شد. علل متعددی می توانند در بروز این خطا دخیل باشند از جمله :
- عدم وجود اعتبار ریالی (شارژ) در سیم کارت دستگاه کنترل پیامکی
 - ناتوانی تلفن همراه شما در ارسال پیامک به دستگاه بدلیل عدم وجود اعتبار یا دلایل دیگر
 - عدم اتصال دستگاه پیامکی به شبکه که در این حالت با برقراری تماس با دستگاه کنترل پیامکی با پیغامهای { در شبکه وجود ندارد } یا { دستگاه خاموش می باشد } مواجه خواهید شد. علت اصلی این قضیه عدم آنتن دهی یا قرارگیری نادرست سیم کارت است.

منوی اصلی نرم افزار



- 1- نوار نمایش دما (در صورت اتصال سنسور)
- 2- نمایش وضعیت ورودی های دیجیتال بالای دستگاه که در حالت وصل ولتاژ (12 ولت) به رنگ سبز نمایش داده خواهند شد. ورودی ها می توانند جهت مشاهده خطا یا قطع و وصل رله ها و سنسورهای دیجیتال مورد استفاده قرار گیرند.
- 3- کلیدهای مربوط به فعالسازی و غیرفعالسازی دزدگیر (در صورت اتصال چشمی به ورودی امنیتی دستگاه)
- 4- تعویض دستگاه در حالتی که بیشتر از 1 دستگاه اضافه نموده اید.
- 5- گزارش گیری از وضعیت ورودی ها و خروجی ها و سطح سیگنال دستگاه
- 6- دریافت دما و رطوبت (در صورت قرارگیری نرم افزار در مد خودکار استعلام نیازی به فشار دادن این کلید نیست)
- 7- تنظیم زمان برای روشن و خاموش شدن اتوماتیک رله های خروجی
- 8- چراغ سیگنال نشانگر قطع یا وصل بودن خروجی های دستگاه
- 9- استعلام اعتبار ریالی سیم کارت دستگاه
- 10- کلید های روشن و خاموش رله های خروجی (در صورت قرار گیری در مد لحظه ای هر خروجی 1 کلید خواهد داشت)

توجه : تمامی دستورات و فرامین از تلفن همراه شما به دستگاه بوسیله ی پیام کوتاه (اس ام اس) ارسال گردیده و نیازی به بسته ی اینترنت و جی پی ای اس نمی باشد. دستگاه پس از دریافت هر گونه پیامک دستوری یک پاسخ جهت حصول اطمینان از صحت عملکرد سیستم ، برای شما ارسال خواهد کرد که با علائم یا متن بر روی پنل نرم افزار نمایش داده خواهد شد.





- 1- تغییر نام خروجی های دستگاه ، بعنوان مثال رله ی متصل شده به کتکتاتور مربوط به پمپ آبیاری با کلمه ی { پمپ آبیاری } نام گذاری خواهد شد.
- 2- نام دستگاه در صورت اضافه نمودن دستگاه های متعدد به نرم افزار
- 3- تغییر مد خروجی ها به لحظه ای - در این حالت خروجی های انتخاب شده بصورت لحظه ای (فقط 1 ثانیه وصل) عمل خواهند کرد.



بعنوان مثال در نمونه ی بالا خروجی 4 به یک قفل برقی وصل شده و نیاز است بصورت لحظه ای کار کند در حالتی که خروجی ها در مد لحظه ای قرار گیرند نام گذاری هر خروجی با عباراتی مانند { باز شدن قفل } یا { روشن شدن پمپ } انجام می شود زیرا در این حالت هر خروجی تنها یک عملکرد خواهد داشت و با یک کلید انجام می شود. بیشترین کاربرد مد لحظه ای در استارت و استوپ لحظه ای تابلوهای برق و قفل های درب باز کن می باشد.



مثال از اتصال خروجی ها به کلیدهای استوپ استارت و نحوه ی صحیح نام گذاری



در این حالت با علامت گذاری مورد پایین ، کلید استارت با رنگ سبز و کلید استوپ با رنگ قرمز مشخص می شود

4- در صورت اتصال چشمی دزدگیر یا مگنت به ورودی امنیتی دستگاه ، سیستم می تواند بعنوان یک دزدگیر سیم کارتی در کنار عملکرد اصلی خودش کار کند. با فعالسازی این مد نوار ابزار دزدگیر بر روی پنل نرم افزار نمایش داده خواهد شد. دستورالعمل های لازم جهت نصب سنسورهای حفاظتی در راهنمای نصب دستگاه مرور شده اند.



نوار ابزار دزدگیر که پس از اتصال چشمی یا مگنت به ورودی زون (2 یا 4) نمایش داده خواهد شد

مد کنترل دما



با اتصال یک سنسور دما مدل (DS18B20) به دستگاه توسط پورت مربوط به سنسور ، می توانید این قسمت را علامت گذاری نموده و از امکانات مربوط به مد ترموستات جهت کنترل دما و دریافت هشدار دما استفاده نمایید.



1- تنظیمات ارسال هشدار دما – در این حالت مشخص می کنید با رسیدن دما یا رطوبت به چه مقادیری دستگاه اقدام به ارسال پیامک هشدار یا برقراری تماس با مدیر یا کاربران کند.

بعنوان مثال اگر حد بالای دما 30 و حد پایین 20 درجه باشد ، با افزایش دما از 30 درجه سیستم برای مدیر و کاربران پیامک هشدار بالا رفتن دما را ارسال خواهد کرد. با کاهش یافتن دما از 20 درجه نیز هشدار دمای پایین پیامک خواهد شد. دقت داشته باشید که با سوئیچ های زیر مد ارسال پیامک هشدار و در صورت نیاز مد تماس هشدار فعال و غیر فعال می شوند. با فعالسازی تماس بعد از هشدار پیامکی دستگاه با مدیر و کاربران تماس خواهد گرفت. برقراری تماس به منظور آگاه سازی موثرتر از تغییرات غیر مجاز دما لحاظ گردیده است.



- 2- از این قسمت پیکربندی های لازم جهت تنظیم حدود دستگاه در صورت نیاز به عملکرد اتوماتیک خروجی ها بر اساس دما (یا بر اساس رطوبت) بر روی دستگاه اعمال خواهند گردید.
- 3- حد بالای دما : بیشترین مقدار مجاز دما می باشد . بعنوان مثال اگر در یک سالن مرغداری دما نباید بالاتر از 28 درجه سانتیگراد باشد ، برای حد بالا عدد 28 را وارد نموده و ذخیره می کنیم.
- 4- حد پایین دما : کمترین مقدار مجاز دما می باشد. بعنوان مثال اگر در یک گلخانه دما نباید کمتر از 15 درجه باشد ، برای حد پایین عدد 15 را وارد نموده و ذخیره می کنیم.
- 5- در صورت فعال بودن این قسمت به محض ورود به نرم افزار پیامک استعلام دما برای دستگاه ارسال خواهد شد. در صورت عدم نیاز به این عملکرد می توانید آن را غیرفعال نمایید.



شما می توانید برای خروجی 1 یک حد بالا و پایین مشخص نموده و ذخیره کنید. به همین ترتیب برای خروجی 2 نیز می توانید بصورت مجزا یک حد بالا و پایین مشخص نموده و ذخیره کنید. در صورت نیاز به کارکرد خروجی های مورد نظر بر اساس دما برای هر خروجی یک مد گرمایش یا سرمایش انتخاب نمایید. مد گرمایش برای زمانی است که رله به یک سیستم گرمایشی مانند هیتر متصل باشد و مد سرمایش برای زمانی است که رله به یک سیستم سرمایشی مانند کولر متصل باشد.

برای اتوماتیک سازی خروجی ها بوسیله ی کلیدهای AUTO می توانید خروجی های 1 و 2 را در صورت نیاز وارد مد اتوماتیک کنید. در این حالت خروجی بصورت اتوماتیک مطابق با دما عمل خواهد کرد و سیستم گرمایشی یا سرمایشی را تحت کنترل قرار خواهد داد. همچنین امکان توقف عملکرد اتوماتیک در صورت نیاز وجود دارد.

توجه : قبل از فعالسازی مد اتوماتیک تعیین مد گرمایشی یا سرمایشی برای خروجی ضروری است.

توجه : در صورت قرار دادن خروجی در مد اتوماتیک خروجی عملکرد خودکار داشته و امکان فرمان به خروجی مورد نظر تا زمان غیرفعال سازی عملکرد اتوماتیک وجود ندارد.

مثال : در یک مرغداری ، خروجی شماره 1 به هیتر و خروجی شماره 2 به کولر وصل شده است. حد بالای دمای خروجی 1 برابر 28 و حد پایین دمای خروجی 1 برابر 22 درجه است. در مد گرمایش ، با کمتر شدن دما از 22 درجه هیتر روشن می شود و تا زمان رسیدن دما به 28 درجه روشن خواهد ماند. با بالاتر رفتن دما از 28 هیتر خاموش خواهد شد. برای خروجی 2 حد بالای دما 30 و حد پایین 25 در نظر گرفته شده است. در مد سرمایش ، با بالا رفتن دما از 30 درجه کولر روشن خواهد شد و تا زمان رسیدن دما به 25 درجه روشن خواهد ماند. با کمتر شدن دما از 25 درجه کولر خاموش می شود. عملکردهای ذکر شده تا زمانی که خروجی ها در مد اتوماتیک قرار دارند ادامه خواهد یافت.