

## راهنمای کاربری نرم افزار اندروید کنترل پیامکی MEGA 4



### نکات مهم در نصب و راه اندازی اپلیکیشن :

- تایید نمودن اجازه دسترسی به پیامک جهت ارسال و دریافت پیامکهای دستگاه ضروری است.
- تایید نمودن اجازه دسترسی به حافظه داخلی جهت ذخیره کردن مقادیر و پارامترهای وارد شده الزامی است.
- در گوشی های دو سیم کارت لازم است سیم کارت پیش فرض ارسال کننده پیامک بررسی و در صورت نیاز تغییر یابد.
- زمان استفاده از نرم افزار لازم است گوشی شما دارای اعتبار جهت ارسال پیامک باشد. همچنین وجود اعتبار در سیم کارت دستگاه ضروری است.

- هنگام استفاده از نرم افزار لازم است **دستگاه پیامکی روشن** و وارد شبکه شده باشد. نشانه اتصال موفق به شبکه چشمک زدن چراغ NET (کنار سوکت آنتن) با سرعت هر 3 ثانیه یک بار می باشد.
- نرم افزار فوق دستورات را بوسیله پیامک ارسال و دریافت می کند لذا نیازی به اینترنت ندارد.
- نرم افزار فوق صرفا برای دستگاه MEGA-4 مناسب بوده و برای سایر مدل های 2 و 4 رله قابل استفاده نیست.

## تنظیمات کاربری

The screenshot shows the 'تنظیمات کاربری' (User Settings) screen. It contains several input fields and a list of items, each with a 'Save' button and a trash icon. The fields are:
 

- 1: Serial number field (سریال دستگاه) containing '48523'.
- 2: SIM card number field (سیم کارت دستگاه) containing '09140193266'.
- 4: Password field (رمز مدیریت) containing 'ADMIN'.
- 3: A toggle switch for 'مدیر هستم' (I am admin) which is currently turned on.
- 5: A refresh button (circular arrow icon).
- 6: A list of five user numbers, each with a trash icon and a plus icon. The first one contains '09'.
- 7: A field for 'رمز نرم افزار' (Software password) containing '1234'.

- 1- در این قسمت شماره **سریال 5 رقمی** درج شده بر روی دستگاه خود را وارد نمایید. پس از ثبت سریال ، اجازه ویرایش سایر فیلدها به شما داده خواهد شد.

2- شماره سیم کارت قرار داده شده بر روی دستگاه پیامکی را وارد نموده و ذخیره کنید.

3- پس از وارد نمودن شماره ، نوع دسترسی خود را انتخاب نمایید. دستگاه فوق امکان ذخیره 1 مدیر و 5 کاربر را داشته و اجازه ی کنترل سیستم تنها به مدیر و کاربران داده خواهد شد. چنانچه مدیر اصلی سیستم هستید گزینه **مدیر هستم** را انتخاب کنید ، در غیر اینصورت لازم است توسط شخص دیگری بعنوان کاربر به سیستم معرفی شوید و گزینه **کاربر هستم** را انتخاب کنید.

4- در صورت نیاز می توانید پسورد اصلی دستگاه را تغییر دهید. این پسورد به منظور تعیین مدیر سیستم تعریف شده و تنها توسط مدیر قابل تغییر است. لازم به ذکر است که در صورت عدم تغییر پسورد پیش فرض ، امکان سلب مدیریت شما توسط اشخاصی که شماره سیم کارت دستگاه را در دست دارند وجود دارد.

**توجه :** در صورت مواجه شدن با این پیغام می توانید جهت ارسال مجدد آخرین دستور بر روی کلید ارسال مجدد فشار دهید.



چنانچه پس از چند بار تلاش مجدداً با پیغام خطای ارتباطی مواجه گشتید لازم است میزان اعتبار سیم کارت دستگاه و اتصال سیم کارت دستگاه به شبکه بررسی شود.

5- این کلید برای مدیر سیستم جهت ریست کامل دستگاه ( بازگشت به تنظیمات کارخانه ) قرار داده شده است. با فشار دادن طولانی بر روی این کلید دستور ریست برای کنترلر ارسال می گردد.

6- این پنل برای مدیر دستگاه و جهت حذف و اضافه نمودن کاربران قرار داده شده است. با وارد کردن شماره همراه کاربر ، و فشار دادن کلید اضافه + ، شماره فوق اجازه کنترل و اعمال تنظیمات بر روی دستگاه را داشته و با فشار دادن کلید حذف ، دسترسی آن شماره به دستگاه قطع خواهد گردید. بنابراین مدیر سیستم قادر است از این قسمت برای دسترسی پیدا کردن سایر افراد به دستگاه یا سلب دسترسی آنان اقدام کند.

7- از این قسمت می توانید یک رمز 4 رقمی برای ورود به نرم افزار انتخاب کنید. رمز پیش فرض عدد 1234 است. به منظور جلوگیری از فرمان های تصادفی و غیرقابل نفوذ شدن نرم افزار ، امکان حذف رمز وجود ندارد.

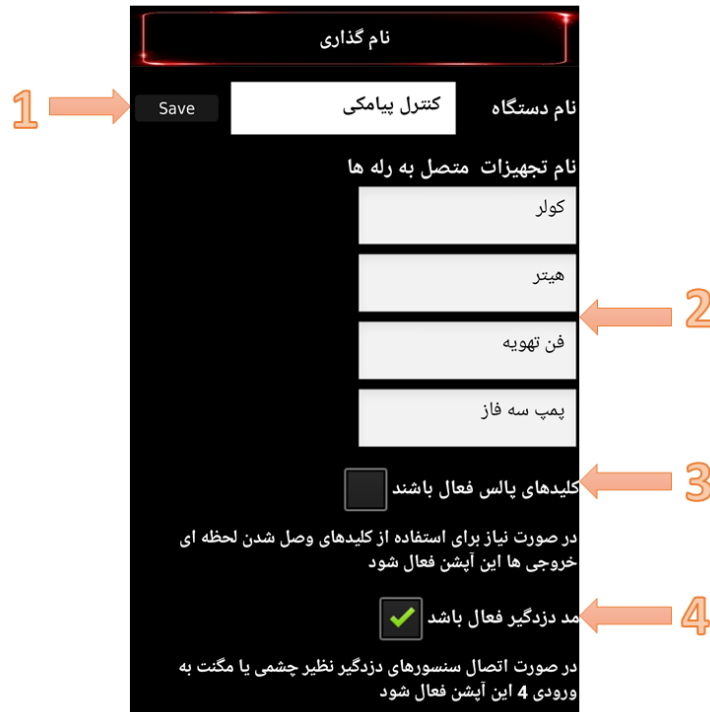
### نام گذاری و تنظیم کلیدها

در این قسمت رله های خروجی دستگاه نام گذاری و مد عملکرد آن ها مشخص می گردد. همچنین در صورت نیاز مد دزدگیر برای دستگاه فعال می شود.

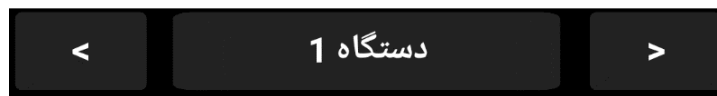


ورود به صفحه نام گذاری

با فشار بر روی این کلید زیرمنوی نام گذاری باز می شود.



1- یک نام دلخواه ( بعنوان مثال کنترل پیامکی گلخانه ) برای دستگاه خود انتخاب کنید. این قابلیت زمانی که قصد اضافه کردن چند دستگاه مجزا به نرم افزار را دارید به منظور تفکیک دستگاه ها به شما کمک خواهد کرد.  
**توجه :** چنانچه بیش از یک دستگاه مگا 4 نصب کرده اید ، می توانید از بالاترین منو سایر دستگاه ها را اضافه نمایید.



منوی تغییر تنظیمات برای سایر دستگاه های نصب شده

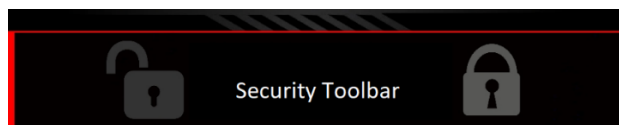
2- نام تجهیزات متصل به خروجی های دستگاه را وارد کنید. بعنوان مثال شما یک کولر را به خروجی 1 متصل نموده و از این قسمت خروجی مربوطه را نامگذاری می کنید.

3- در صورت نیاز به استفاده از کلیدها بصورت لحظه ای این قسمت را انتخاب کنید. در این حالت دکمه های پالس نمایان خواهند شد. با فشار بر روی کلید پالس رله ی مربوطه به مدت 1 ثانیه وصل و سپس قطع خواهد شد. توجه داشته باشید که این زمان 1 ثانیه ای قابلیت تغییر نیز دارد.



محل کلیدهای پالس که خروجی ها را به صورت لحظه ای ( موقتی ) وصل می کنند موارد کاربرد : قفل برقی ، دریچه برقی ، کلید استارت و استوپ ، آژیر و ...

4- با متصل نمودن سنسورهای امنیتی مانند چشمی ، مگنت ، سنسور لرزشی ، بیم خطی و ... به ورودی 4 دستگاه نقش یک **دزدگیر سیم کارتی** را در کنار عملکرد خود انجام می دهد. در صورتیکه ورودی 4 به سنسورهای امنیتی وصل شده باشد می توانید این قسمت را علامت گذاری کنید.



در نوار ابزار امنیتی ، قفل بسته دزدگیر را مسلح نموده و قفل باز از حالت مسلح خارج می کند.

## تنظیمات دما و رطوبت

شما می توانید یکی از سنسورهای دما یا سنسور دما و رطوبت ترکیبی را به سیستم مگا 4 متصل نمایید.



سنسور دمای کنترل پیامکی با پارت نامبر DS18B20



سنسور دما و رطوبت کنترل پیامکی با پارت نامبر AM2301

تنظیم هشدار دستگاه

تنظیم حدود دستگاه

1- در قسمت **تنظیم حدود** می توانید برای تعیین حد بالا و پایین دما و در صورت نیاز به اتوماتیک سازی دستگاه ، جهت تنظیم رله های دستگاه و فعالسازی کنترل خودکار خروجی ها بر اساس دما یا رطوبت ، اقدام کنید.

2- در قسمت **تنظیم هشدار** می توانید حدود مجاز دما و رطوبت را مشخص نموده و یک سیستم هشدار دهنده را پیاده کنید.



- 1- چنانچه فقط سنسور دما به دستگاه شما متصل است این قسمت را علامت گذاری کنید.
- 2- بالا ترین دمای مجاز برای محل مورد نظر را وارد نموده و ذخیره کنید.
- 3- پایین ترین دمای مجاز برای محل مورد نظر را وارد نموده و ذخیره کنید.  
**مثال :** اگر در یک سالن مرغداری دما باید بین 25 تا 30 درجه نگه داشته شود ، عدد 30 بعنوان حد بالا و عدد 25 بعنوان حد پایین وارد می شود.
- توجه :** در صورت تعویض نوع سنسور باید دستگاه را یک بار خاموش و سپس روشن فرمایید.
- 4- شما می توانید رله های 1 و 2 را به گونه ای تنظیم کنید که مطابق دما بصورت خودکار روشن یا خاموش شوند. در این حالت لازم است مد گرمایشی یا سرمایشی برای رله انتخاب و حالت اتوماتیک توسط نرم افزار فعال گردد.



**مثال :** در صورتی که حد بالا 30 و حد پایین 25 انتخاب شود ، با اتوماتیک کردن رله 1 در مد گرمایشی ، این خروجی به محض کمتر شدن دما از 25 درجه روشن شده و با رسیدن دما به 30 درجه خاموش خواهد شد.

**مثال :** در صورتی که حد بالا 32 و حد پایین 27 انتخاب شود ، با اتوماتیک کردن رله 2 در مد سرمایشی ، این خروجی به محض بالاتر رفتن دما از 32 درجه روشن شده و با رسیدن دما به 27 درجه خاموش خواهد شد.



در سنسورهای دما و رطوبت نیز مکانیزم مشابهی را پیش رو خواهیم داشت. با این تفاوت که رله 2 مربوط به سیستم تنظیم کننده ی رطوبت می باشد. دقت فرمایید مد تهویه ( فن ) دقیقاً برعکس دستگاه رطوبت ساز عمل می کند. این مد را برای مکان هایی که با رطوبت بالای هوا مواجه هستیم و نیاز به کم کردن رطوبت داریم بکار خواهیم برد.

**مثال :** در صورتی که حد بالای دما 30 و حد پایین 20 انتخاب شود ، با اتوماتیک کردن رله 1 در مد هیتر ، این خروجی به محض کمتر شدن دما از 20 درجه روشن شده و با رسیدن دما به 30 درجه خاموش خواهد شد.

**مثال :** در صورتی که حد بالای دما 30 و حد پایین 20 انتخاب شود ، با اتوماتیک کردن رله 1 در مد کولر ، این خروجی به محض بیشتر شدن دما از 30 درجه روشن شده و با رسیدن دما به 20 درجه خاموش خواهد شد.

**مثال :** در صورتی که حد بالای رطوبت 70 و حد پایین 50 انتخاب شود ، با اتوماتیک کردن رله 2 در مد رطوبت ساز ، این خروجی به محض کمتر شدن رطوبت از 50 درصد روشن شده و با رسیدن رطوبت به 70 درصد خاموش خواهد شد.

**مثال :** در صورتی که حد بالای رطوبت 70 و حد پایین 50 انتخاب شود ، با اتوماتیک کردن رله 2 در مد تهویه ( فن ) ، این خروجی به محض بالا رفتن رطوبت از 70 درصد روشن شده و با کاهش سطح رطوبت به 50 درصد خاموش خواهد شد.

## سیستم هشدار دهنده ی پیامکی

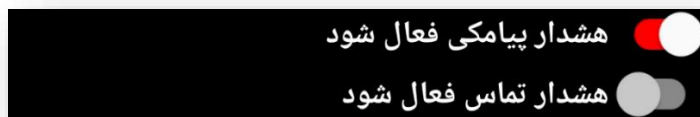


با تعیین حدود هشدار و فعالسازی این قسمت در صورت عبور دما از مرزهای مشخص شده ، دستگاه می تواند مدیر و کاربران را با ارسال پیامک هشدار یا برقراری تماس مطلع سازد. بنابراین حتی اگر کاربر خارج از نرم افزار باشد ، از این هشدارها باخبر خواهد شد. این مکانیزم کاربردی از وقوع خسارات ناشی از تغییرات شرایط اقلیمی مانند دما و رطوبت ، جلوگیری خواهد کرد.

SAVE	35	دمای حداکثر
SAVE	25	دمای حداقل
SAVE	75	رطوبت حداکثر
SAVE	45	رطوبت حداقل

در نمونه ی بالا با افزایش دما به بالای 35 درجه سانتیگراد و یا کاهش دما به زیر 25 درجه سانتیگراد ، دستگاه به کاربران پیامک هشدار ارسال خواهد کرد.

همچنین با افزایش رطوبت به بالای 75 درصد و یا افت رطوبت از 45 درصد ، اطلاع رسانی پیامکی انجام خواهد شد.



در پایان کار لازم است توسط دیپ سوئیچ های مشخص شده در تصویر بالا ، حالت هشدار را فعال نمایید. دقت فرمایید برای فعال بودن هشدار تماس ، لازم است هشدار پیامکی فعال شده باشد.

### معرفی کلیدهای پنل اصلی



- 1- نوار نمایش مقدار و وضعیت دما و رطوبت
  - 2- نوار ابزار جهت فعال و غیر فعالسازی دزدگیر
  - 3- در این قسمت قطع یا وصل بودن ورودی های 1 تا 4 که در بالای دستگاه تعبیه شده اند نمایش داده می شود. رنگ سبز نشانگر وجود ولتاژ بر روی ورودی است.
  - 4- نوار نمایش پیغام های سیستمی نرم افزار و میزان شارژ
  - 5- چنانچه بیش از 1 دستگاه به اپلیکیشن معرفی شده باشد سایر دستگاه ها از این قسمت نمایش داده می شوند.
  - 6- دریافت مجدد مقدار دما در صورت لزوم
  - 7- استعلام میزان اعتبار ( شارژ ) سیم کارت های اعتباری
  - 8- تعیین زمان خاموش شدن خروجی ها ( فقط برای 3 و 4 ) بعنوان مثال با وارد نمودن عدد 120 ( دقیقه ) و فشار دادن کلید روشن شدن خروجی سوم ، رله ی 3 به مدت 2 ساعت کار کرده و سپس خاموش می شود.
  - 9- استعلام کلی از سیستم شامل وضعیت خروجی ها ، ورودی ها ، سطح سیگنال ( آنتن دهی سیم کارت ) و وضعیت دزدگیر
  - 10- کلیدهای روشن و خاموش شدن رله ها
- توجه :** برای رله های 1 و 2 زمانیکه در حالت اتوماتیک دما قرار گرفته باشند دستورات روشن و خاموش بر روی آن ها تاثیر نخواهد داشت.
- 11- چراغ وضعیت خروجی ( رنگ سبز = خروجی روشن ) لازم است همیشه پس از ارسال دستورات روشن و خاموش به خروجی ها ، به تغییر رنگ چراغ وضعیت توجه داشته باشید.
  - 12- ورود به پنل تنظیمات
  - 13- خارج شدن از نرم افزار