

راه اندازی و نصب دستگاه

مشخصات سیستم

- دارای ۴ ورودی و ۴ خروجی
- قابلیت کنترل و ارسال دمای محیط با قابلیت کابل کشی تا ۵۰ متر
- تایمر دوره ای ، تایمر دقیقه و تایمر پالس برای خروجی ها
- قابلیت اتصال چشمی و مگنت دزدگیر به ورودی ها
- قابلیت کنترل رله با تک زنگ
- دریافت شارژ ، میزان آنتن دهی ، گزارشگیری از وضعیت ورودی و خروجی ها ، گزارش عملکرد کاربران به مدیر
- قابلیت هشدار قطع برق در صورت اتصال باتری پشتیبان
- قابلیت اتصال به انواع وسایل برقی ، برد رله و کنتاکتور
- نرم افزار اندروید برای کنترل دستگاه

لطفا قبل از استفاده این راهنما را به طور کامل مطالعه فرمایید

♦♦ دستگاه دارای ۱ سال گارانتی می باشد (مواردی که شامل گارانتی نمی شود)

- ۱- وارد شدن آب به دستگاه
- ۲- نصب در مکان دارای رطوبت بالا و سولفات شده قطعات و برد دستگاه
- ۳- اتصال ولتاژ بالا به تغذیه ، ورودی و کشیدن جریان بالا از خروجی
- ۴- هرگونه تعمیر و لحیم کاری توسط تعمیرکار غیر مجاز



نکات نصب دستگاه :

- * برای تغذیه دستگاه باید یک آداپتور ۱۲ ولت ۲ آمپر مرغوب استفاده کنید در غیر این صورت در عملکرد دستگاه اختلال بوجود می آید .
- * **آنتن** همراه دستگاه را **حتما** به دستگاه متصل کنید و آن را در مکان مناسب برای دسترسی به حداکثر آنتن دهی نصب کنید
- * رله های دستگاه را هرگز برای اتصال به دستگاههای با جریان کشی بالا استفاده نکنید و از کنتاکتور یا برد رله به عنوان واسطه بین دستگاه و وسایل پرمصرف استفاده کنید .
- * **حداکثر** جریان قابل اطمینان برای اتصال مستقیم به رله دستگاه **۳ آمپر** می باشد و برای لامپ های COB , LED هالوژن و کم مصرف هر رله ۲۰۰ وات می باشد .

دستورات گزارشگیری :

ریست کردن دستگاه فقط توسط مدیر : ارسال **RSTSSY**
گزارشگیری میزان آنتن دهی ، ورودی ها ، خروجی ها : ارسال **AIO**
اطلاع از میزان شارژ همراه اول فارسی : ارسال **TCI**
اطلاع از میزان شارژ ایرانسل : ارسال **#141*1***
اطلاع از میزان شارژ همراه اول : ارسال **#11*140***
اطلاع از کاربران و مدیریت دستگاه : ارسال **MDQ**
اطلاع از خاموش روشن کردن خروجی ها توسط کاربران : **OPT#29** ... غیر فعال کردن آن **OPT#30** (فقط مدیر)

- **توجه :** ارسال اعداد برای دستگاه باید به زبان انگلیسی باشد به طور مثال 11 صحیح است و ۱۱ غلط

اطلاع از خاموش روشن کردن خروجی ها توسط کاربران : **OPT#29** ... غیر فعال کردن آن **OPT#30** (فقط مدیر)

ورودی های دستگاه : ورودی های دستگاه با ولتاژ ۵ تا ۲۴ ولت وصل و با قطع ولتاژ قطع می شود . در نتیجه شما میتوانید از این قابلیت برای کاربرد هایی مانند اعلام قطع برق ، تشخیص خاموش و روشن بودن وسایل ، اتصال مگنت و چشمی دزدگیر به ورودی ها استفاده کنید . ورودی ۱ تا ۴ دستگاه با اتصال ولتاژ برای کاربر ان اسمس ارسال کرده و با قطع ولتاژ هم برای کاربران اسمس ارسال می کند . همچنین این ورودی ها میتواند با کاربران تماس بگیرد

برای فعال کردن مد ارسال اسمس ورودی ها دستور **OPT#23** و برای غیر فعال کردن آن دستور **OPT#24** را برای دستگاه ارسال کنید

برای فعال کردن مد تماس ورودی ها در حالت وصل ولتاژ دستور **OPT#19** را برای دستگاه ارسال کنید در این حالت هنگامی که به ورودی های دستگاه ولتاژ متصل شود با کاربران تماس میگیرد . برای غیر فعال کردن این حالت دستور **OPT#20** را برای دستگاه ارسال کنید

برای فعال کردن مد تماس ورودی ها در حالت قطع ولتاژ دستور **OPT#21** را برای دستگاه ارسال کنید در این حالت هنگامی که ولتاژ از ورودی دستگاه قطع شود با کاربران تماس میگیرد . برای غیر فعال کردن این حالت دستور **OPT#22** را برای دستگاه ارسال کنید

ورودی ۴ دستگاه در ۳ حالت قابل استفاده می باشد (اطلاع از فعال بودن آلارم مد ورودی ۴ : ارسال **STALARM**)

۱- با اتصال ولتاژ و قطع ولتاژ به ورودی برای کاربر اسمس یا تماس یا هر ۲ ارسال شود. برای قرار دادن دستگاه در این مد دستور **OPT#31** را به دستگاه ارسال کنید در این حالت مد دستگاه روی **ALARMOFF** باشد . (حالت پیش فرض)

۲- با اتصال ولتاژ به ورودی اسمس یا تماس یا هر ۲ به کاربر ارسال شود و با قطع ولتاژ خروجی ۴ برای مدت زمانی که توسط کاربران تعیین می شود روشن و سپس خاموش شود . (مد قطع برق) برای قرار دادن دستگاه در این مد دستور **OPT#15** را به دستگاه ارسال کنید برای این مد باید با ارسال دستور **ALARMON** میتوانید این مد را فعال کرده و با دستور **ALARMOFF** این مد را غیر فعال کنید

۳- با اتصال ولتاژ به ورودی اسمس یا تماس برای کاربر ارسال نمی شود و با قطع ولتاژ خروجی ۴ برای مدت زمانی که توسط کاربران تعیین می شود روشن و سپس خاموش شود . (مد اتصال چشمی دزدگیر به ورودی) برای قرار دادن دستگاه در این مد دستور **OPT#16** را به دستگاه ارسال کنید برای این مد باید با ارسال دستور **ALARMON** میتوانید این مد را فعال کرده و با دستور **ALARMOFF** این مد را غیر فعال کنید

لینک ورودی به خروجی

در این حالت میتوانید با اتصال ولتاژ به ورودی خروجی متناظر را روشن و با قطع ولتاژ خروجی را قطع کنید برای این کار باید دستور **INT#1010** را به دستگاه ارسال کنید در اینجا عدد 1 نشانگر فعال بودن این حالت برای ورودی مورد نظر و عدد 0 نشانگر غیر فعال بودن این حالت برای ورودی مورد نظر می باشد . به طور مثال با ارسال دستور **INT#1010** لینک ورودی به خروجی برای ورودی ۱ به خروجی ۱ فعال ، برای ورودی ۲ به خروجی ۲ غیر فعال ، برای ورودی ۳ به خروجی ۳ فعال و برای ورودی ۴ به خروجی ۴ غیر فعال می باشد .

کنترل رله های خروجی :

وصل خروجی ۱ < ارسال کد 11 قطع خروجی ۱ < ارسال کد 10

وصل خروجی ۲ < ارسال کد 21 قطع خروجی ۲ < ارسال کد 20

وصل خروجی ۳ < ارسال کد 31 قطع خروجی ۳ < ارسال کد 30

وصل خروجی ۴ < ارسال کد 41 قطع خروجی ۴ < ارسال کد 40

پالس خروجی ۱ < ارسال کد 111 تغییر زمان پالس زمان **PLS1#**

پالس خروجی ۲ < ارسال کد 112 تغییر زمان پالس زمان **PLS2#**

پالس خروجی ۳ < ارسال کد 113 تغییر زمان پالس زمان **PLS3#**

پالس خروجی ۴ < ارسال کد 114 تغییر زمان پالس زمان **PLS4#**

نکته : حداکثر این زمان برای هر خروجی ۶۵۰۰۰ ثانیه می باشد و بر حسب ثانیه می باشد

فرمان گروهی < OUT#1010 عدد ابرای روشن شدن و عدد

0 برای خاموش شدن (به طور مثال با ارسال این دستور خروجی

۱ روشن ، خروجی **۲** خاموش ، خروجی **۳** روشن و خروجی **۴**

خاموش می شود)

ذخیره وضعیت خروجی ها در صورتی که میخواهید بعد از قطع

برق دستگاه و اتصال برق دستگاه بعد از مدتی رله ها حالت قبلی خود را

حفظ کنند کد **OPT#5** را به دستگاه ارسال کنید در این صورت دستگاه با

ارسال **SAVE MODE ON** این حالت را فعال می کند . حال بطور مثال

اگر خروجی های ۱ و ۳ وصل بوده و برق دستگاه قطع و مجددا وصل شود

رله های مربوطه به ترتیب روشن خواهد شد . برای غیر فعال کردن این

مد کد **OPT#6** را به دستگاه ارسال کنید در این صورت دستگاه با ارسال

SAVE MODE OFF این حالت را غیر فعال می کند

کاتالوگ نصب ، راه اندازی ، اتصالات و نحوه رفع عیب کامل

دستگاه و نرم افزار اندروید دستگاه را از فروشنده بخواهید

مد تک زنگ : در این مد میتوانید با تماس با دستگاه رله ۴ دستگاه را به دو

روش کنترل کنید (در حالت پیش فرض مد تماس غیر فعال می باشد و

کنترل رله روی حالت پالس می باشد)

- برای فعال کردن این مد دستور **OPT#3** را به دستگاه ارسال کنید و برای غیر فعال کردن این مد دستور **OPT#4** را به دستگاه ارسال کنید

- برای کنترل رله ۴ در مد لحظه ای (با یک بار تماس با دستگاه رله ۴ برای مدت زمان ۱ ثانیه وصل و سپس قطع می شود) دستور **OPT#18** را برای دستگاه ارسال کنید

- برای کنترل رله در مد فلیپ فلاپ (با یکبار تماس با دستگاه رله ۴ وصل و با تماس دوم رله ۴ قطع می گردد) دستور **OPT#17** را برای دستگاه ارسال کنید .

مد کنترل دما :

دستگاه قابلیت اتصال سنسور دمای ds18b20 را دارد . این سنسور قابلیت سیم کشی تا ۵۰ متر را داشته و محل اتصال آن روی برد با کابل ۳ رشته همراه دستگاه می باشد
برای این دستگاه می توانید ۲ بازه دمایی را برای دستگاه تعریف کرده و توسط آن رله های ۱ و ۲ را در مد سرمایش یا گرمایش کنترل کنید . در مد سرمایش وسیله سرمایشی
مانند کولر را می توانید با استفاده از رله های آمپر بالا یا کنتاکتور به دستگاه متصل کنید و در مد گرمایشی می توانید دستگاه های گرمایشی مانند جت هیتر و بخاری را توسط رله یا
کنتاکتور به دستگاه متصل کنید

حد بالای دمای رله ۱ با ارسال دستور **TMH1#30** که در اینجا ۳۰ نشانگر دمای ۳۰ درجه می باشد . حد پایین دمای رله ۱ با ارسال دستور **TML1#20** که در
اینجا ۲۰ نشانگر دمای ۲۰ درجه می باشد . سپس مد گرمایش یا سرمایش را برای رله ۱ دستگاه تعیین کنید . برای مد گرمایش ارسال دستور **OPT#25** و برای
مد سرمایش ارسال دستور **OPT#26**

به طور مثال اگر میخواهید رله ۱ روی دمای ۳۰ درجه وصل و روی دمای ۲۰ درجه قطع شود باید ابتدا دستور **TML1#20** و پس از دریافت جواب تایید دستگاه
دستور **TMH1#30** را برای دستگاه ارسال کنید . سپس مد سرمایش را با ارسال دستور **OPT#26** انتخاب کرده و نهایتاً مد کنترل دما را با ارسال دستور
TMP1ON فعال کنید . (برای غیر فعال کردن مد اتوماتیک دما دستور **TMP1OFF** را به دستگاه ارسال کنید) در نتیجه دستگاه در صورتی که به دمای ۳۰
درجه سانتی گراد برسد رله ۱ را روشن کرده و وسیله سرمایشی را روشن و با کاهش دما به ۲۰ درجه رله ۱ را خاموش می کند . در اینجا اگر رله را روی مد
گرمایشی فعال کنید در صورت رسیدن به دمای ۲۰ درجه رله ۱ روشن شده و وسیله ای مانند بخاری را روشن کرده و با افزایش دمای محیط به ۳۰ درجه
بخاری را خاموش می کند

حد بالای دمای رله ۲ با ارسال دستور **TMH2#30** که در اینجا ۳۰ نشانگر دمای ۳۰ درجه می باشد . حد پایین دمای رله ۲ با ارسال دستور **TML2#20** که در
اینجا ۲۰ نشانگر دمای ۲۰ درجه می باشد . سپس مد گرمایش یا سرمایش را برای رله ۲ دستگاه تعیین کنید . برای مد گرمایش ارسال دستور **OPT#27** و برای
مد سرمایش ارسال دستور **OPT#28**

به طور مثال اگر میخواهید رله ۲ روی دمای ۳۰ درجه وصل و روی دمای ۲۰ درجه قطع شود باید ابتدا دستور **TML2#20** و پس از دریافت جواب تایید دستگاه
دستور **TMH2#30** را برای دستگاه ارسال کنید . سپس مد سرمایش را با ارسال دستور **OPT#28** انتخاب کرده و نهایتاً مد کنترل دما را با ارسال دستور
TMP2ON فعال کنید . (برای غیر فعال کردن مد اتوماتیک دما دستور **TMP2OFF** را به دستگاه ارسال کنید) در نتیجه دستگاه در صورتی که به دمای ۳۰
درجه سانتی گراد برسد رله ۲ را روشن کرده و وسیله سرمایشی را روشن و با کاهش دما به ۲۰ درجه رله ۲ را خاموش می کند . در اینجا اگر رله را روی مد
گرمایشی فعال کنید در صورت رسیدن به دمای ۲۰ درجه رله ۲ روشن شده و وسیله ای مانند بخاری را روشن کرده و با افزایش دمای محیط به ۳۰ درجه
بخاری را خاموش می کند

مد ارسال پیام هشدار دمای بالا و پایین :

برای دستگاه می توانید یک دمای هشدار بالا و یک دمای هشدار پایین تعریف کنید تا هنگام رسیدن به این دمایی بحرانی برای شما پیام هشدار ارسال کند یا با شما تماس
بگیرد

برای دمای هشدار بالا ارسال دستور **tmhsms#35** که در اینجا دمای هشدار بالا ۳۵ درجه سانتی گراد به دستگاه ارسال شده و برای دمای هشدار پایین ارسال دستور
tmlsms#18 که در اینجا دمای هشدار پایین ۱۸ درجه سانتی گراد به دستگاه ارسال شده است . در این حالت در صورتی که مد ارسال اسمس هشدار دما فعال باشد با رسیدن
دمای دستگاه به ۳۵ درجه یا ۱۸ درجه برای کاربران هشدار دمای بالا یا پایین ارسال می شود

برای فعال کردن مد هشدار دما دستور **opt#11** و برای غیر فعال کردن آن دستور **opt#12** را برای دستگاه ارسال کنید

برای فعال کردن مد تماس دستگاه در صورت رسیدن به دمای هشدار دستور **opt#1** و برای غیر فعال کردن آن دستور **opt#2** را به دستگاه ارسال کنید

کالیبره دما :

دمای سنسور به صورت اتوماتیک کالیبره می باشد ولی در صورتی که میخواهید آن را به صورت دستی کالیبره کنید برای افزایش آن با ارسال دستور **hit#1** می توانید به
طور مثال ۱ درجه به مقدار آن اضافه کنید و یا با ارسال دستور **lot#1** به دستگاه ۱ درجه از دمای آن کم کنید . و برای برگشتن به حالت عادی باید یکی از این دستورات را
با مقدار صفر به دستگاه ارسال کنید (مانند **hit#0**)

مد ارسال اتوماتیک دما در زمان تعیین شده :

در این مد می توانید یک تایمر برای دستگاه تعریف کنید و در زمان تعیین شده دما برای کاربران ارسال شود . برای این کار باید با استفاده از دستور **tmpalarm#300** مقدار
تایمر را از ۱ تا ۹۹۹۹ دقیقه به دستگاه ارسال کنید و با استفاده از دستور **opt#13** آن را فعال کنید . در این صورت دستگاه به طور مثال هر ۳۰۰ دقیقه یکبار (۵ ساعت) دما را
برای کاربران ارسال می کند . برای غیر فعال کردن این مد دستور **opt#14** را به دستگاه ارسال کنید .

برای اطلاع از مقادیر بازه های دمایی دستگاه دستور **VAL** را به دستگاه ارسال کنید

برای اطلاع از مقدار دما دستور **TEMP** را به دستگاه ارسال کنید

تایمر های دستگاه :

کنترل خروجی های ۳ و ۴ بصورت زماندار روشن ، خاموش (دقیقه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار می بایستی در ابتدا کاراکتر **ct** سپس عدد خروجی مورد نظر ، بعد
از آن کاراکتر **#** و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه
اگر بخواهیم خروجی 3 بمدت ۸۰ دقیقه وصل و سپس قطع گردد باید بصورت زیر پیامک زده شود.

Ct3#80

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده و سپس خروجی را
فعال میکند

توجه: حداقل زمان برای هر خروجی ۱ و حداکثر ۹۹۹ دقیقه می باشد. توجه: این حالت زماندار فقط یک
بار اتفاق می افتد و برای هر بار استفاده باید پیامک زده شود این تایمر فقط روی رله ۳ و ۴ موجود می
باشد .

کنترل خروجی های ۳ و ۴ بصورت زماندار پالس (دقیقه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار پالس می بایستی در ابتدا کاراکتر **pt** سپس عدد خروجی مورد
نظر ، بعد از آن کاراکتر **#** و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه نوشته و به دستگاه پیامک کنید.
برای نمونه اگر بخواهیم خروجی 4 بعد از مدت ۸۰ دقیقه بصورت پالس ۱ ثانیه روشن و سپس خاموش

Pt3#80

شود و باید بصورت زیر پیامک زده شود

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده و سپس خروجی را
فعال میکند .

توجه: حداقل زمان برای هر خروجی ۱ و حداکثر ۹۹۹ دقیقه می باشد. توجه: این حالت زماندار فقط یک
بار اتفاق می افتد و برای هر بار استفاده باید پیامک زده شود. این تایمر فقط روی خروجی ها ۳ و ۴ موجود
می باشد

تایمر تکرار : کنترل خروجی ها بصورت دوره ای روشن ، خاموش (این حالت فقط روی رله ۳ می باشد)

جهت کنترل خروجی ۳ بصورت دوره ای می بایستی در ابتدا کاراکتر **ft** سپس عدد خروجی مورد نظر ، بعد
از آن کاراکتر **#** و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه
اگر بخواهیم خروجی ۳ بمدت ۸۰ دقیقه وصل و سپس به مدت ۱۰ دقیقه قطع گردد باید بصورت زیر
پیامک زده شود.

Ft1#80 بر حسب دقیقه زمان وصل رله ۳ **Rt1#10** بر حسب دقیقه زمان قطع رله ۳

Fts1#50 بر حسب ثانیه زمان وصل رله ۳ **Rts1#43** بر حسب ثانیه زمان قطع رله ۳

برای شروع این حالت برای رله ۳ باید کد 30001 را به دستگاه ارسال کنید

برای توقف این حالت برای رله ۳ باید کد 30000 را به دستگاه ارسال کنید

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده و سپس خروجی را
فعال میکند **توجه:** حداقل زمان برای خروجی ۱ ثانیه و حداکثر ۱۰۰۰ دقیقه می باشد .

برای تغییر متن ورودی و خروجی های دستگاه می توانید کد های زیر را به دستگاه ارسال کنید

متن وصل ورودی ۱; 701 متن وصل ورودی ۲; 702 متن وصل ورودی ۳; 703 متن وصل ورودی ۴; 704 متن وصل ورودی ۵; 705 متن وصل ورودی ۶; 706

متن قطع ورودی ۱; 707 متن قطع ورودی ۲; 708 متن قطع ورودی ۳; 709 متن قطع ورودی ۴; 710 متن قطع ورودی ۵; 711 متن قطع ورودی ۶; 712

متن پالس رله ۱; 713 متن پالس رله ۲; 714 متن پالس رله ۳; 715 متن پالس رله ۴; 716 متن پالس رله ۵; 717 متن پالس رله ۶; 718

متن پالس رله ۷; 719 متن پالس رله ۸; 720 متن پالس رله ۹; 721 متن پالس رله ۱۰; 722

متن پالس رله ۱۱; 723 متن پالس رله ۱۲; 724 متن پالس رله ۱۳; 725

متن پالس رله ۱۴; 726 متن پالس رله ۱۵; 727 متن پالس رله ۱۶; 728

متن پالس رله ۱۷; 729 متن پالس رله ۱۸; 730 متن پالس رله ۱۹; 731

متن پالس رله ۲۰; 732

حداکثر تا

۲۵ کاراکتر

لاتین