

راه اندازی و نصب دستگاه

مشخصات سیستم با زبان فارسی

- دارای ۴ ورودی و ۴ خروجی
- قابلیت کنترل و ارسال دمای و رطوبت محیط با قابلیت کابل کشی تا ۵۰متر
- 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 آتش 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 سولفاته شدن 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 .
- * **آتش** 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 دستگاه های 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 .

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

دستگاه برای دریافت و ارسال اسمس ۲۰ ثانیه زمان نیاز دارد

قابلیت تعریف یک مدیر اصلی و ۵ کاربر برای دستگاه

تا ۱۶ کاراکتر

معرفی مدیر دستگاه < ارسال ADMIN به دستگاه

تغییر رمز مدیر دستگاه پسورد جدید PSS# فقط توسط مدیر

تعریف کاربران سیستم توسط مدیر

معرفی کاربر ۱ N1=+989121112233 __ حذف کاربر ۱ N1D=D

معرفی کاربر ۲ N2=+989121112233 __ حذف کاربر ۲ N2D=D

معرفی کاربر ۳ N3=+989121112233 __ حذف کاربر ۳ N3D=D

معرفی کاربر ۴ N4=+989121112233 __ حذف کاربر ۴ N4D=D

معرفی کاربر ۵ N5=+989121112233 __ حذف کاربر ۵ N5D=D

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**) (تنظیم زمان آلارم دستور **alarm#3** بر حسب دقیقه در اینجا زمان ۳ دقیقه انتخاب شده است)

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 (دستور **alarm#2** که عدد بر حسب دقیقه می باشد) 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 .

دستورات گزارشگیری :

ریست کردن دستگاه فقط توسط مدیر : ارسال **RSTSSY**

گزارشگیری ورودی ها ارسال **AI**

گزارشگیری خروجی ها ارسال **AO**

گزارشگیری میزان آنتن دهی **SIG**

اطلاع از میزان شارژ همراه اول فارسی : ارسال **TCI**

اطلاع از میزان شارژ ایرانسل : ارسال **#1*141***

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)

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#**

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

فرمان گروهی < OUT#1010 عدد (برای 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

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

*سنسور دمای DS18B20

در مد سنسور DS1820 میتوان رله ۱ و ۲ را بصورت اتوماتیک در مد گرمایش و سرمایش کنترل کرد .

مد سرمایش رله ۱: OPT#26 مد گرمایش رله ۱: OPT#25

مد سرمایش رله ۲: OPT#28 مد گرمایش رله ۲: OPT#27

دمای بالای رله ۱: TMH1#30 دمای پایین رله ۱: TML1#25

فعال کردن اتومات رله ۱ TMP1ON و غیر فعال کردن اتومات رله ۱ TMP1OFF

دمای بالای رله ۲: TMH2#30 دمای پایین رله ۲: TML2#25

فعال کردن اتومات رله ۲ TMP2ON و غیر فعال کردن اتومات رله ۲ TMP2OFF

هشدار دمای بالا TMHSMS#40 هشدار دمای پایین TMLSMS#10

برای فعال کردن مد هشدار دما دستور opt#11 و برای غیر فعال کردن آن دستور opt#12 را برای دستگاه ارسال کنید و 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 میتوان 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 میتوان 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 ۹۹۹ 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 VALDS را به دستگاه ارسال کنید و برای اطلاع از مقدار دما دستور TEMP را به دستگاه ارسال کنید

مثال : 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 tm1#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 . 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

برنامه ریزی تایمر هفتگی :

*تنظیم ساعت و روز هفته :

Timset#18-20-3

*در اینجا 18-20-3 ساعت و عدد 3 روز هفته می باشد (شنبه ۱ - یکشنبه ۲ - دوشنبه ۳ - سه شنبه ۴ - چهارشنبه ۵ - پنجشنبه ۶ - جمعه ۷)
تنظیم تاریخ دستگاه :

Datset#1400-10-15

*در اینجا 1400 سال - عدد 10 ماه و عدد 15 روز می باشد

*استعلام ساعت و تاریخ دستگاه ارسال کد time به دستگاه

استعلام تایمر ها ارسال کد stime به دستگاه

*با استفاده از دستورات زیر می توانید تایمر هفتگی دستگاه را تنظیم کرده و از آن برای خاموش و روشن کردن وسایل خود استفاده کنید .

*دستگاه 4 کانال دارای ۱۶ تایمر می باشد .

*به طور مثال میخواهیم روز های شنبه تا پنجشنبه ساعت ۸ صبح رله ۲ دستگاه روشن و ساعت ۱۱ رله ۲ خاموش شود و جمعه ها فرمانی به رله ۲ داده نشود . برای این کار نیاز به استفاده از ۲ تایمر داریم . اولی برای روشن کردن رله ۲ و دومی برای خاموش کردن رله ۲ . برای مثال بالا با استفاده از دستور

Tms1#08-00-R2-1-111110

*در اینجا tms دستور اولیه - عدد ۱ شماره تایمر - 08-00 ساعت = R2 رله ۲ - عدد ۱ نشانگر روشن شدن رله و اگر عدد 0 را وارد کنید نشانگر خاموش شدن رله ۲ می باشد - ۷ رقم بعدی روز های هفته از شنبه تا جمعه می باشد

*روز هایی که می خواهید تایمر در آن روز عمل کند عدد 1 و روز هایی که نمیخواهید تایمر در آن روز عمل کند عدد 0 را جایگزین کنید . در مثال بالا 111110 از شنبه تا پنجشنبه تایمر عمل کرده و روز جمعه تایمر عمل نمی کند

*برای خاموش شدن رله ۲ در ساعت ۱۱ باید تایمر ۲ را به صورت زیر تنظیم کنید

Tms2#11-00-R2-0-111110

*هنگامی که تایمر را تنظیم می کنید یک پیام از تنظیمات برای کاربر ارسال می شود و صحت تنظیمات را نشان می دهد و هنگامی که تایمر در ساعت مشخص عمل میکند اسمس انجام آن برای مدیر سیستم ارسال می شود

*دستور opt#77 برای روشن کردن کلی مد تایمر هفتگی و دستور opt#88 برای خاموش کردن کلی مد تایمر هفتگی استفاده می شود

*برای غیر فعال کردن هر یک از تایمر ها عدد ساعت آن را با عدد 9 جایگزین کنید

*به طور مثال tms1#99-99 در این صورت تایمر ۱ غیر فعال می شود .

تغییر متن ورودی خروجی : برای تغییر متن ورودی و خروجی میتوان با استفاده از دستورات زیر آنها را تغییر دهید . به طور مثال برای تغییر متن وصل شدن ورودی ۱ باید i1 سپس علامت % سپس متن مورد نظر را تا ۲۰ کاراکتر برای دستگاه ارسال کنید . به طور مثال **هیتر روشن i1%**

(دقت کنید حروف a و p باید با حرف کوچک نوشته شود)

متن پالس رله ۱ p1%	متن وصل رله ۱ f1%	متن وصل ورودی ۱ i1%
متن پالس رله ۲ p2%	متن وصل رله ۲ f2%	متن قطع ورودی ۱ i2%
متن پالس رله ۳ p3%	متن وصل رله ۳ f3%	متن وصل ورودی ۲ i3%
متن پالس رله ۴ p4%	متن وصل رله ۴ f4%	متن قطع ورودی ۲ i4%
	متن قطع خروجی ۱ f1%	متن وصل ورودی ۳ i5%
	متن قطع خروجی ۲ f2%	متن قطع ورودی ۳ i6%
	متن قطع خروجی ۳ f3%	متن وصل ورودی ۴ i7%
	متن قطع خروجی ۴ f4%	متن قطع ورودی ۴ i8%

حداکثر تا ۲۰ کاراکتر

فارسی

تایمر های دستگاه :

کنترل خروجی های ۱ تا ۴ بصورت زماندار روشن ، خاموش (دقیقه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار میبایستی 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

کنترل خروجی های ۱ تا ۴ بصورت زماندار پالس (دقیقه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار پالس میبایستی 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 شود و باید بصورت زیر پیامک زده شود

Pt3#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.

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

روی رله ۳ می باشد

جهت کنترل خروجی ۳ بصورت دوره ای میبایستی 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 .