

دفترچه راهنمای دستگاه ۱۶

رله سیم کارتی ریموتی



- ✓ قابلیت اتصال سنسور DS18B20 با قابلیت کابل کشی
- ✓ قابلیت تعریف رنج دمایی برای هشدار به کاربران
- ✓ حالت هشدار قطع و وصل برق در صورت اتصال باتری و شارژر به دستگاه
- ✓ دارای ریموت با برد ۷۰ تا ۱۰۰ متر برای کنترل از راه نزدیک و داخل مجموعه
- ✓ گزارشگیری از دما
- ✓ استعلام حالت های مختلف دستگاه ، ورودی ها و خروجی ها
- ✓ قابلیت کالیبره دمایی سنسور
- ✓ قابلیت کنترل دمایی یا هشدار دمایی سنسور
- ✓ قابلیت فعال سازی تماس برای حالت های دما
- ✓ قابلیت تعیین زمان روشن و خاموش بودن دوره ای برای خروجی ها
- ✓ قابلیت تایمر هفتگی (دارای ۳۲ تایمر هفتگی با پذیرش ساعت و روز هفته)
- ✓ دارای ۱۶ رله خروجی
- ✓ دارای ۱۲ ورودی دیجیتال با قابلیت سناریو پذیری
- ✓ قابلیت فعال سازی و غیر فعال سازی ورودی ها به صورت جداگانه
- ✓ قابلیت فعال سازی تماس ورودی ها
- ✓ قابلیت کار خروجی ها در ۴ مد لحظه ای ، فلیپ فلاپ و زمان دار ، تایمر هفتگی
- ✓ قابلیت فعال سازی حالت حافظه دار برای خروجی ها در زمان قطع برق
- ✓ قابلیت تعیین زمان برای پالس زدن خروجی ها (استپ استارت تابلوهای برق)
- ✓ قابلیت گزارشگیری از ورودی ها و خروجی ها
- ✓ قابلیت تعریف آلام مد برای استفاده از دستگاه به عنوان دزدگیر
- ✓ قابلیت تشخیص خرابی شبکه و رفع آن
- ✓ دارای آنتن EXTERNAL با کابل ۱ متری
- ✓ دارای جعبه با قابلیت جاگذاری روی ریل
- ✓ قابلیت پذیرش ۱ مدیر و ۹ کاربر
- ✓ قابلیت اطلاع از وضعیت آنتن دهی و سطح سیگنال
- ✓ نشانگر صوتی و LED
- ✓ قابلیت کار با تک زنگ

راه اندازی و نصب دستگاه ۱۶ کانال سیم کارت ریپوتی

مشخصات سیستم

- ❖ دارای ۱۲ ورودی و ۱۶ خروجی
- ❖ قابلیت کنترل و ارسال دمای محیط با قابلیت کابل کشی تا ۵۰ متر
- ❖ تایمر هفتگی ، 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 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 تعمیر کار غیر مجاز

نکات نصب دستگاه :

- * برای تغذیه دستگاه باید یک آداپتور ۱۲ ولت ۳ 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 دستگاهای با جریان کشی بالا استفاده نکنید و از کنتاکتور یا برد رله به عنوان واسط 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 ۹ کاربر برای دستگاه

معرفی مدیر دستگاه < ارسال ADMIN به دستگاه

تغییر رمز مدیر دستگاه تا ۵ کاراکتر پسورد جدید **PSS#** (فقط توسط مدیر پسورد تغییر میکند)

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**

((تمامی تنظیمات توسط مدیر میتواند انجام شود))

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 ۱۲ 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

- ❖ میتوان ارسال اسمس ورودی ها را به صورت جداگانه کنترل کرد . برای فعال و غیر فعال کردن اسمس ورودی ها هنگامی که ولتاژ به ورودی متصل می شود با استفاده از دستور **SMSIN#111110111111** میتوانید آن را فعال یا غیر فعال کنید
- ❖ برای فعال بودن عدد **1** و برای غیر فعال بودن عدد **0** ارسال می شود . به طور مثال در دستور بالا تمام ورودی ها بجز ورودی ۶ هنگام اتصال ولتاژ اسمس ارسال می کنند
- ❖ برای فعال و غیر فعال کردن اسمس ورودی ها هنگامی که ولتاژ از روی ورودی برداشته می شود با استفاده از دستور **SMSFN#111110111111** میتوانید آن را فعال یا غیر فعال کنید . در دستور بالا همه **ورودی ها بجز ۶** هنگام برداشته شدن ولتاژ از روی ورودی اسمس ارسال می کنند
- ❖ تماس ورودی ها را نیز می توان بصورت مجزا کنترل کرد . برای فعال و غیر فعال کردن تماس ورودی هنگامی که ولتاژ به ورودی متصل می شود با استفاده از دستور **DIIN#010000000000** میتوان تماس ورودی ها را کنترل کرد . در این مثال **ورودی 2** هنگام اتصال ولتاژ به ورودی با کاربران تماس می گیرد .

* برای فعال و غیر فعال کردن تماس ورودی هنگامی که ولتاژ از روی ورودی برداشته می شود با استفاده از دستور **DFIN#01000000000** میتوان تماس ورودی ها را کنترل کرد . در این مثال **ورودی 2** هنگام برداشته شدن ولتاژ از ورودی با کاربران تماس می گیرد .

ورودی های دستگاه در 5 حالت قابل استفاده می باشد (اطلاع از فعال بودن آلارم مد - ارسال **STALARM**) (تنظیم زمان آلارم دستور **alarm#3** بر حسب دقیقه در اینجا زمان 3 دقیقه انتخاب شده است)

| | IN1 | IN2 | IN3 | IN4 | IN5 | IN6 | IN7 | IN8 | IN9 | IN10 | IN11 | IN12 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| SSIN# | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

❖ با استفاده از دستور **SSIN#441123111111** می توانید مد کارکرد ورودی هارا تعیین کنید . با جایگزاری عدد **0** ورودی مورد نظر غیر فعال می شود با جایگزاری عدد **1** ورودی عادی که با اتصال ولتاژ و قطع ولتاژ به ورودی برای کاربر اسمس یا تماس یا هر 2 ارسال شود. (حالت پیش فرض تمامی ورودی ها روی این حالت می باشد)

❖ با جایگزاری عدد **2** با اتصال ولتاژ به ورودی اسمس یا تماس یا هر 2 به کاربر ارسال شود و با قطع ولتاژ خروجی 16 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 ولتاژ) برای این مد با ارسال دستور **ALARMON** میتوانید این مد را فعال کرده و با دستور **ALARMOFF** این مد را غیر فعال کنید

❖ با جایگزاری عدد **3** با اتصال ولتاژ به ورودی ، اسمس یا تماس برای کاربر ارسال نمی شود و با قطع ولتاژ خروجی 16 برای مدت زمانی که توسط کاربران تعیین می شود روشن و سپس خاموش شود . (مد اتصال چشمی دزدگیر به ورودی) برای این مد با ارسال دستور **ALARMON** میتوانید این مد را فعال کرده و با دستور **ALARMOFF** این مد را غیر فعال کنید

❖ با جایگزاری عدد **4** ورودی روی مد سناریو رفته و میتوانید با برنامه دادن به آن ورودی ، خروجی های مورد نظر خود را روشن کنید .(مد هوشمند سازی)

مد سناریو: در این مد کاربر می تواند 12 برنامه کنترل خروجی ها را برای دستگاه از قبل مشخص کرده و آن را توسط ورودی ها یا ریموت به اجرا در آورد . برنامه ها توسط دستور **SENA1** تا **SENA12** به دستگاه داده می شود

مثال : با استفاده از دستور **SENA1#1111110000000005** برنامه اول را میتوانید به دستگاه بدهید . عدد 1 یعنی خروجی روشن ، عدد 0 یعنی خروجی خاموش شود و عدد 5 یعنی به خروجی فرمانی داده نشود در مثال بالا خروجی های 1 تا 6 با فرمان سناریو روشن و خروجی های 7 تا 15 خاموش شده و خروجی 16 فرمانی داده نمیشود . ((در این مثال با دادن یک پالس 12 ولت به ورودی سناریو تعریف شده اجرا می شود)))

❖ با ذکر یک مثال شما را با نحوه راه اندازی ورودی ها آشنا می کنیم
❖ فرض کنید میخواهید از ورودی 1 و 2 حالت سناریو ، از ورودی 3 حالت دزدگیر و از ورودی 4 به عنوان هشدار قطع برق استفاده کنید و از ورودی های 5 تا 12 حالت عادی استفاده شود . (حتی میتوانید از 12 ورودی به عنوان ورودی دزدگیر استفاده کنید)

❖ با استفاده از دستور **SSIN#442311111111** ورودی ها را روی این حالت تنظیم می کنید.
❖ حالا برای ورودی 1 و 2 حالت سناریو دلخواه خروجی را مشخص می کنید

ارسال کد به دستگاه **SENA1=1111110000000005**

ارسال کد به دستگاه **SENA2=1100110011111115**

❖ در سناریو 1 خروجی های 1 تا 6 روشن می شود ، خروجی های 7 تا 15 خاموش می شود و خروجی 16 تغییری نمیکند

❖ در سناریو 2 خروجی های 1 و 2 و 5 و 6 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14 و 15 روشن شده و خروجی های 3 و 4 و 7 و 8 خاموش شده و خروجی 16 تغییری نمیکند

❖ حالا با دادن یک پالس 12 ولت به ورودی 1 سناریو 1 اجرا شده و با دادن یک پالس 12 ولت به ورودی 2 سناریو 2 اجرا می شود . برای این حالت از کلید های تک پل پالسی و پنل های تاج می توانید استفاده کنید .

❖ در صورتی که نمیخواهید با اجرای سناریو برای کاربران اسمس ارسال شود با استفاده از دستور **SMSIN#001110111111** ارسال اسمس وصل ورودی را برای هر یک از ورودی هایی که حالت سناریو روی آن است را غیر فعال کنید . (در حالتی که سناریو توسط مدیر برای یک ورودی تعریف میشود دستگاه به صورت اتوماتیک ارسال اسمس را غیر فعال می کند)

❖ برای ورودی 3 در حالت دزدگیر ، بعد از اتصال چشمی یا مگنت میتوانید آن را با ریموت یا SMS فعال و غیر فعال کنید . بعد از تحریک چشم یا مگنت دستگاه با شما تماس گرفته و خروجی 16 را فعال می کند که با استفاده از آن میتوانید آژیر را به صدا در آورید .

❖ عملکرد ورودی 4 در حالت قطع برق مانند ورودی 3 بوده با این تفاوت که وصل شدن ورودی نیز با اسمس یا تماس به شما گزارش داده می شود .

❖ ورودی های 5 تا 12 در حالت عادی می باشد و با اتصال ولتاژ و قطع ولتاژ از روی ورودی به کاربران اسمس ارسال می کند

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 **#141*1***

* اطلاع از میزان شارژ همراه اول : ارسال **#140*11***

* 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)

* قطع کردن آژیر رله ۱۶ در مد دزدگیر بدون غیر فعال کردن مد آلارم با دستور 0000

کنترل رله های خروجی :

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ارسال کد 10 | قطع خروجی ۱ | ارسال کد 11 | وصل خروجی ۱ |
| ارسال کد 20 | قطع خروجی ۲ | ارسال کد 21 | وصل خروجی ۲ |
| ارسال کد 30 | قطع خروجی ۳ | ارسال کد 31 | وصل خروجی ۳ |
| ارسال کد 40 | قطع خروجی ۴ | ارسال کد 41 | وصل خروجی ۴ |
| ارسال کد 50 | قطع خروجی ۵ | ارسال کد 51 | وصل خروجی ۵ |
| ارسال کد 60 | قطع خروجی ۶ | ارسال کد 61 | وصل خروجی ۶ |
| ارسال کد 70 | قطع خروجی ۷ | ارسال کد 71 | وصل خروجی ۷ |
| ارسال کد 80 | قطع خروجی ۸ | ارسال کد 81 | وصل خروجی ۸ |
| ارسال کد 90 | قطع خروجی ۹ | ارسال کد 91 | وصل خروجی ۹ |
| ارسال کد 100 | قطع خروجی ۱۰ | ارسال کد 101 | وصل خروجی ۱۰ |
| ارسال کد 110 | قطع خروجی ۱۱ | ارسال کد 111 | وصل خروجی ۱۱ |
| ارسال کد 120 | قطع خروجی ۱۲ | ارسال کد 121 | وصل خروجی ۱۲ |
| ارسال کد 130 | قطع خروجی ۱۳ | ارسال کد 131 | وصل خروجی ۱۳ |
| ارسال کد 140 | قطع خروجی ۱۴ | ارسال کد 141 | وصل خروجی ۱۴ |
| ارسال کد 150 | قطع خروجی ۱۵ | ارسال کد 151 | وصل خروجی ۱۵ |
| ارسال کد 160 | قطع خروجی ۱۶ | ارسال کد 161 | وصل خروجی ۱۶ |

| | | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| ارسال کد 1001 | تغییر زمان پالس ۱ | زمان PLS1# |
| ارسال کد 1002 | تغییر زمان پالس ۲ | زمان PLS2# |
| ارسال کد 1003 | تغییر زمان پالس ۳ | زمان PLS3# |
| ارسال کد 1004 | تغییر زمان پالس ۴ | زمان PLS4# |
| ارسال کد 1005 | تغییر زمان پالس ۵ | زمان PLS5# |
| ارسال کد 1006 | تغییر زمان پالس ۶ | زمان PLS6# |
| ارسال کد 1007 | تغییر زمان پالس ۷ | زمان PLS7# |
| ارسال کد 1008 | تغییر زمان پالس ۸ | زمان PLS8# |
| ارسال کد 1009 | تغییر زمان پالس ۹ | زمان PLS9# |
| ارسال کد 1010 | تغییر زمان پالس ۱۰ | زمان PLS10# |
| ارسال کد 1011 | تغییر زمان پالس ۱۱ | زمان PLS11# |
| ارسال کد 1012 | تغییر زمان پالس ۱۲ | زمان PLS12# |
| ارسال کد 1013 | تغییر زمان پالس ۱۳ | زمان PLS13# |
| ارسال کد 1014 | تغییر زمان پالس ۱۴ | زمان PLS14# |
| ارسال کد 1015 | تغییر زمان پالس ۱۵ | زمان PLS15# |
| ارسال کد 1016 | تغییر زمان پالس ۱۶ | زمان PLS16# |

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

سنسور دمای DS18B20 (سنسور دما)

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

کرد . (سیم های ترمینال سنسور دما را قرمز به ۷، مشکی به G و زرد به D متصل شود .)

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 میتوانید 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 میتوانید 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 VAL را به دستگاه ارسال کنید ، برای اطلاع از فعال یا غیر فعال بودن مد دما STS را ارسال کنید و برای اطلاع از مقدار دما دستور TEMP یا TMP یا GETTEMP 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 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 . 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

تایمر های دستگاه :

کنترل خروجی های ۵ تا ۸ 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 5 بمدت ۸۰ دقیقه وصل و سپس قطع گردد بصورت زیر پیامک زده شود.

Ct5#80

کنترل خروجی های ۵ تا ۸ 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 ۵ بعد از مدت ۸۰ دقیقه بصورت پالس ۱ ثانیه روشن و سپس خاموش

Pt5#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.

تایمر تکرار : کنترل خروجی ها بصورت دوره ای روشن ، خاموش (این حالت روی رله های ۱ تا ۱۰ موجود می باشد)

جهت کنترل خروجی ۵ 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 ۵ بمدت ۸۰ دقیقه وصل و سپس به مدت ۱۰ دقیقه قطع گردد باید بصورت زیر پیامک زده شود.

Ft5#80 بر حسب دقیقه زمان وصل رله ۵ Rt5#10 بر حسب دقیقه زمان قطع رله ۵

Fts5#50 بر حسب ثانیه زمان وصل رله ۵ Rts5#43 بر حسب ثانیه زمان قطع رله ۵

- برای شروع این حالت برای رله ۵ باید کد 50001 را به دستگاه ارسال کنید
- برای توقف این حالت برای رله ۵ باید کد 50000 را به دستگاه ارسال کنید

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-R02-1-1111110

نکته: در صورتی که عدد رله تک رقمی بود قبل آن 0 اضافه کنید مانند R02 و در صورتی

که عدد رله بالای ۹ بود عدد رله را بصورت مستقیم وارد کنید مانند R10

*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 و در صورتی که حرف P را جایگزین کنید سر تایم معرفی شده رله مورد نظر خروجی پالس خواهد داشت - 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 1111110 از شنبه تا پنج شنبه 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-R02-0-1111110

*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 #77opt برای روشن کردن کلی مد تایمر هفتگی و دستور #88opt 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 #99-99tms در این صورت تایمر ۱ غیر فعال می شود

ریموت دستگاه :

دستگاه های دارای ریموت را با استفاده از دستورات زیر می توانید تنظیم و استفاده نمایید

فعال کردن ریموت ۱۸ کانال #65OPT و غیر فعال کردن ریموت #66OPT

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 ۱ ثانیه و حداکثر ۹۹۹ دقیقه است

- ❖ برای شروع رله ۱ کد 10001 و برای توقف آن 10000
- ❖ برای شروع رله ۲ کد 20001 و برای توقف آن 20000
- ❖ برای شروع رله ۳ کد 30001 و برای توقف آن 30000
- ❖ برای شروع رله ۴ کد 40001 و برای توقف آن 40000
- ❖ برای شروع رله ۵ کد 50001 و برای توقف آن 50000
- ❖ برای شروع رله ۶ کد 60001 و برای توقف آن 60000
- ❖ برای شروع رله ۷ کد 70001 و برای توقف آن 70000
- ❖ برای شروع رله ۸ کد 80001 و برای توقف آن 80000
- ❖ برای شروع رله ۹ کد 90001 و برای توقف آن 90000
- ❖ برای شروع رله ۱۰ کد 11001 و برای توقف آن 11000

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 16 کانال دارای ۳۲ 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

تغییر متن ورودی خروجی :

برای تغییر متن ورودی و خروجی می‌توانید 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 **i1;VOLTAGE ON**

| | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| پالس خروجی ۱; P1 | وصل خروجی ۱۵; N15 | قطع ورودی ۸; i16 | وصل ورودی ۱; i1 |
| پالس خروجی ۲; P2 | وصل خروجی ۱۶; N16 | قطع ورودی ۹; i18 | وصل ورودی ۲; i3 |
| پالس خروجی ۳; P3 | قطع خروجی ۱; F1 | قطع ورودی ۱۰; i20 | وصل ورودی ۳; i5 |
| پالس خروجی ۴; P4 | قطع خروجی ۲; F2 | قطع ورودی ۱۱; i22 | وصل ورودی ۴; i7 |
| پالس خروجی ۵; P5 | قطع خروجی ۳; F3 | قطع ورودی ۱۲; i24 | وصل ورودی ۵; i9 |
| پالس خروجی ۶; P6 | قطع خروجی ۴; F4 | وصل خروجی ۱; N1 | وصل ورودی ۶; i11 |
| پالس خروجی ۷; P7 | قطع خروجی ۵; F5 | وصل خروجی ۲; N2 | وصل ورودی ۷; i13 |
| پالس خروجی ۸; P8 | قطع خروجی ۶; F6 | وصل خروجی ۳; N3 | وصل ورودی ۸; i15 |
| پالس خروجی ۹; P9 | قطع خروجی ۷; F7 | وصل خروجی ۴; N4 | وصل ورودی ۹; i17 |
| پالس خروجی ۱۰; P10 | قطع خروجی ۸; F8 | وصل خروجی ۵; N5 | وصل ورودی ۱۰; i19 |
| پالس خروجی ۱۱; P11 | قطع خروجی ۹; F9 | وصل خروجی ۶; N6 | وصل ورودی ۱۱; i21 |
| پالس خروجی ۱۲; P12 | قطع خروجی ۱۰; F10 | وصل خروجی ۷; N7 | وصل ورودی ۱۲; i23 |
| پالس خروجی ۱۳; P13 | قطع خروجی ۱۱; F11 | وصل خروجی ۸; N8 | قطع ورودی ۱; i2 |
| پالس خروجی ۱۴; P14 | قطع خروجی ۱۲; F12 | وصل خروجی ۹; N9 | قطع ورودی ۲; i4 |
| پالس خروجی ۱۵; P15 | قطع خروجی ۱۳; F13 | وصل خروجی ۱۰; N10 | قطع ورودی ۳; i6 |
| پالس خروجی ۱۶; P16 | قطع خروجی ۱۴; F14 | وصل خروجی ۱۱; N11 | قطع ورودی ۴; i8 |
| | قطع خروجی ۱۵; F15 | وصل خروجی ۱۲; N12 | قطع ورودی ۵; i10 |
| | قطع خروجی ۱۶; F16 | وصل خروجی ۱۳; N13 | قطع ورودی ۶; i12 |
| | | وصل خروجی ۱۴; N14 | قطع ورودی ۷; i14 |

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#101000000000** 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#101000000000** لینک ورودی به خروجی برای ورودی ۱ به خروجی ۱ فعال ، برای ورودی ۳ به خروجی ۳ فعال ، و برای بقیه غیر فعال می باشد .

❖ در صورتی که می‌خواهید با یکبار پالس به ورودی ۱ خروجی ۱ روشن شده و با پالس دوم خروجی ۱ خاموش شود باید جای عدد **1** در دستور عدد **2** بگذارید

❖ همچنین می‌توانید ترکیبی استفاده کنید

❖ به طور مثال **INT#200000010000** در این دستور ورودی ۱ به خروجی ۱ حالت پالس یکبار روشن یکبار خاموش و ورودی ۸ به خروجی ۸ حالت وصل قطع می باشد . لینک ورودی به خروجی بقیه ورودی ها که با عدد **0** جایگذاری شده غیر فعال می باشد

❖ نکته : در حالت سناریوی ورودی ، از لینک ورودی به خروجی برای هر یک از ورودی هایی که حالت سناریو برای آن تعریف شده نمی‌توانید استفاده کنید

❖ **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

فرمان گروهی

• **OUT#1010000000000000** عدد **۱** برای روشن شدن ، عدد **0** برای خاموش شدن و عدد **۵** فرمانی به آن خروجی نمیدهد (به طور مثال با ارسال این دستور خروجی ۱ و ۳ روشن ، و بقیه خاموش می شود)

• از این حالت در نرم افزار دستگاه برای حالت سناریو هم می‌توانید استفاده کنید

