

راه اندازی و نصب دستگاه TM6

مشخصات سیستم

- دارای ۴ ورودی و ۶ خروجی
- قابلیت کنترل و ارسال دمای محیط با قابلیت کابل کشی تا ۵۰متر (۴ سنسور)
- 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 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 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 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 ۲۰ 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 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

*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#1011** 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 ۲ 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#1011** میتوانید آن را فعال یا غیر فعال کنید . در دستور بالا همه ورودی ها بجز ۲ 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#0100** 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#0100** میتوان تماس ورودی ها را کنترل کرد . در این مثال ورودی 2 هنگام برداشته شدن ولتاژ از ورودی با کاربران تماس می گیرد .

ورودی 4 دستگاه در ۳ حالت قابل استفاده می باشد (اطلاع از فعال بودن آلارم مد ورودی 4 : 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 ۶** 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 ۶** 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

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)**

*قطع کردن آژیر خروجی ۸ در مد دزدگیر بدون غیر فعال کردن مد آلارم

با دستور 0000

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

وصل خروجی ۵ < ارسال کد 51 قطع خروجی ۵ < ارسال کد 50

وصل خروجی ۶ < ارسال کد 61 قطع خروجی ۶ < ارسال کد 60

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#**

پالس خروجی ۵ < ارسال کد 115 تغییر زمان پالس زمان **PLS5#**

پالس خروجی ۶ < ارسال کد 116 تغییر زمان پالس زمان **PLS6#**

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

فرمان گروهی <

OUT#101000 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 و ۵ و ۶ خاموش می شود)

*سنسور دمای DS18B20 (سنسور دما)

با استفاده از ۴ سنسور DS1820 میتوان رله ۱ و ۲ و ۳ و ۴ را بصورت اتوماتیک در مد گرمایش و سرمایش کنترل کرد .

مد سرمایش رله ۱ : OPT#42 مد گرمایش رله ۱ : OPT#41

مد سرمایش رله ۲ : OPT#44 مد گرمایش رله ۲ : OPT#43

مد سرمایش رله ۳ : OPT#46 مد گرمایش رله ۳ : OPT#45

مد سرمایش رله ۴ : OPT#48 مد گرمایش رله ۴ : OPT#47

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

هشدار دمای بالا TMHSMS1#40 هشدار دمای پایین TMLSMS1#10

فعال کردن مد هشدار دما دستور OPT#51 و غیر فعال کردن دستور OPT#52

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

هشدار دمای بالا TMHSMS2#40 هشدار دمای پایین TMLSMS2#10

فعال کردن مد هشدار دما دستور OPT#53 و غیر فعال کردن دستور OPT#54

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

دمای بالای رله ۳ : TMH3#30 دمای پایین رله ۳ : TML3#25

هشدار دمای بالا TMHSMS3#40 هشدار دمای پایین TMLSMS3#10

فعال کردن مد هشدار دما دستور OPT#55 و غیر فعال کردن دستور OPT#56

فعال کردن اتومات رله ۳ TMP3ON و غیر فعال کردن اتومات رله ۳ TMP3OFF

دمای بالای رله ۴ : TMH4#30 دمای پایین رله ۴ : TML4#25

هشدار دمای بالا TMHSMS4#40 هشدار دمای پایین TMLSMS4#10

فعال کردن مد هشدار دما دستور OPT#57 و غیر فعال کردن دستور OPT#58

فعال کردن اتومات رله ۴ TMP4ON و غیر فعال کردن اتومات رله ۴ TMP4OFF

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 HITTMP1#1 میتوانید به طور مثال ۱ درجه به مقدار آن اضافه کنید و یا با ارسال دستور LOTTMP1#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 (HITTMP1#0 مانند)

کالیبره دمای ۲ LOTTMP2#1 HITTMP2#1

کالیبره دمای ۳ LOTTMP3#1 HITTMP3#1

کالیبره دمای ۴ LOTTMP4#1 HITTMP4#1

فعال یا غیر فعال کردن نمایش دما روی نمایشگر :

فعال کردن سنسور ۱ دستور SENS1ON و غیر فعال کردن آن SENS1OFF

فعال کردن سنسور ۲ دستور SENS2ON و غیر فعال کردن آن SENS2OFF

فعال کردن سنسور ۳ دستور SENS3ON و غیر فعال کردن آن SENS3OFF

فعال کردن سنسور ۴ دستور SENS4ON و غیر فعال کردن آن SENS4OFF

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 .

مد آذیر سنسور ها :

در این حالت اگر سنسور ها به دمای هشدار بالا یا پایین رسید میتوان رله ۵ را برای مدت ۳۰ ثانیه روشن کرد تا با اتصال آذیر به آن ، نگهبان یا مدیریت را در محل مطلع نمود . برای فعال کردن این مد دستور OPT#33 و برای غیر فعال کردن آن OPT#34 را به دستگاه ارسال کنید .

برای اطلاع از مقادیر بازه های دمایی دستگاه دستور VAL را به دستگاه ارسال کنید . و برای اطلاع از مقادیر بازه های هشدار دستور VALSMS را ارسال کنید

برای اطلاع از فعال یا غیر فعال بودن مد دما STS را ارسال کنید

برای اطلاع از مقدار دما دستور TEMP یا TMP یا TEMPGET را به دستگاه ارسال کنید

برای اطلاع از مقادیر کالیبره دما دستور CALIB را ارسال کنید

برای ریست کردن تمامی کالیبره ها دستور RSTC را 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 نهایتا 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

هشدار دمای ۱ را با دستور TMHSMS1#31 روی ۳۱ درجه و هشدار دمای پایین آن را با دستور TMLSMS1#19 قرار می دهیم و با دستور OPT#53 آن را فعال می کنیم در این صورت با رسیدن دما به ۳۱ درجه برای کاربران هشدار دمای بالا ارسال می شود و همچنین در صورت افت دما و رسیدن به مقدار ۱۹ درجه نیز برای کاربران هشدار دمای پایین ارسال می شود . در صورتی که با استفاده از دستور OPT#1 هشدار تماس دما را فعال کرده باشید با کاربران علاوه بر اسمس ، تماس هم گرفته می شود .

تایمر های دستگاه :

کنترل خروجی های ۱ تا ۶ 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 5 بمدت ۸۰ دقیقه وصل و سپس قطع گردد باید بصورت زیر پیامک زده شود.

Ct5#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 ۲ بعد از مدت ۸۰ دقیقه بصورت پالس ۱ ثانیه روشن و سپس خاموش شود و باید بصورت زیر پیامک زده شود

Pt2#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 ۵ و ۶ می باشد)

جهت کنترل خروجی ۵ 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 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 Ft6#80 بر حسب دقیقه زمان وصل رله ۶ Rt6#10 بر حسب دقیقه زمان قطع رله ۶

Fts6#50 بر حسب ثانیه زمان وصل رله ۶ Rts6#43 بر حسب ثانیه زمان قطع رله ۶

برای شروع این حالت برای رله ۶ باید کد 60001 را به دستگاه ارسال کنید برای توقف این حالت برای رله ۶ باید کد 60000 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. .

مد تک زنگ : در این مد میتوانید با تماس با دستگاه رله ۶ 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 ۶ در مد لحظه ای (با یک بار تماس با دستگاه رله ۶ 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 ۶ وصل و با تماس دوم رله ۶ قطع می گردد) دستور **OPT#17** را برای دستگاه ارسال 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 .

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#2001** در این دستور ورودی ۱ به خروجی ۱ حالت پالس یکبار روشن یکبار خاموش و ورودی ۴ به خروجی ۴ حالت وصل قطع می باشد . لینک ورودی به خروجی بقیه ورودی ها که با عدد 0 جایگذاری شده غیر فعال می باشد .

(سیم های زرد سنسور به ترمینال های S1 تا S4 ، سیم های قرمز سنسور به ترمینال + و سیم های مشکی سنسور به ترمینال منفی دستگاه متصل می شود .)

برنامه ریزی تایمر هفتگی :

*تنظیم ساعت و روز هفته :

Timset#18-20-3

*در اینجا 18-20 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 tm6 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-R2-1-1111110

*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 1111110 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-R2-0-1111110

*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 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 .

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

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 701 سپس علامت ; سپس متن مورد نظر را تا ۲۰ کاراکتر برای دستگاه ارسال کنید به طور مثال 701;VOLTAGE ON