

## دفترچه راهنمای دستگاه ۴ 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 ۴ رله خروجی
- ✓ دارای ۴ 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 E کانال سیم کارت ریپوتی

### مشخصات سیستم

- ❖ دارای 4 ورودی و 4 خروجی
- ❖ قابلیت کنترل و ارسال دمای محیط با قابلیت کابل کشی تا 50 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 1 سال گارانتی می باشد ( مواردی که شامل گارانتی نمی شود )

- 1- وارد شدن آب به دستگاه
- 2- نصب در مکان دارای رطوبت بالا و سولفاته شدن قطعات و برد دستگاه
- 3- اتصال ولتاژ بالا به تغذیه ، ورودی و کشیدن جریان بالا از خروجی
- 4- هر گونه تعمیر و لحیم کاری توسط تعمیر کار غیر مجاز

### نکات نصب دستگاه :

- \* برای تغذیه دستگاه باید یک آداپتور 12 ولت 2 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 واسطه بین دستگاه و وسایل پرمصرف استفاده کنید .
- \* **حداکثر** جریان قابل اطمینان برای اتصال مستقیم به رله دستگاه **3 آمپر** می باشد و برای لامپ های ، COB ، LED هالوژن و کم مصرف هر رله 200 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 5 کاراکتر پسورد جدید #PSS ( فقط توسط مدیر پسورد تغییر میکند )

تعریف کاربران سیستم توسط مدیر

معرفی کاربر 1 N1=+989121112233 \_\_ حذف کاربر 1 N1D=D

معرفی کاربر 2 N2=+989121112233 \_\_ حذف کاربر 2 N2D=D

معرفی کاربر 3 N3=+989121112233 \_\_ حذف کاربر 3 N3D=D

معرفی کاربر 4 N4=+989121112233 \_\_ حذف کاربر 4 N4D=D

معرفی کاربر 5 N5=+989121112233 \_\_ حذف کاربر 5 N5D=D

((تمامی تنظیمات توسط مدیر میتواند انجام شود))

**ورودی های دستگاه :** ورودی های دستگاه با ولتاژ 5 تا 24 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 1 تا 4 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#1101** 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 3 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#1101** میتوانید آن را فعال یا غیر فعال کنید . در دستور بالا همه **ورودی ها بجز 3** 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 های دستگاه در 6 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
<b>SSIN#</b>	4	4	1	3

❖ با استفاده از دستور **SSIN#4413** می توانید مد کارکرد ورودی ها را 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 **4** 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 **4** 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 4 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 **SENA4** به دستگاه داده می شود

مثال : با استفاده از دستور **SENA1#1005** 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** با فرمان سناریو روشن و خروجی های **2** تا **3** خاموش شده و خروجی **4** فرمانی داده نمیشود . ((( در این مثال با دادن یک پالس **12** ولت به ورودی **1** سناریو تعریف شده **1** اجرا می شود)))

❖ با جایگزاری عدد **6** ورودی به **زون 24** ساعته تبدیل خواهد شد . به این صورت که این زون همیشه فعال است و نیازی به ارسال دستور **ALARMON** برای فعال سازی آن نیست و برای اتصال دکتور دود میتوان از آن استفاده کرد .

❖ 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 . (حتی میتوانید از **4** ورودی به عنوان ورودی دزدگیر استفاده کنید )

❖ با استفاده از دستور **SSIN#4432** 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#1115**

ارسال کد به دستگاه **SENA2#1105**

❖ در سناریو **1** خروجی های **1** تا **3** روشن می شود و خروجی **4** تغییری نمیکند

❖ در سناریو **2** خروجی های **1** و **2** روشن شده و خروجی های **3** خاموش شده و خروجی **4** 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 پل های تاج می توانید استفاده کنید .

❖ در صورتی که نمیخواهید با اجرای سناریو برای کاربران اسمس ارسال شود با استفاده از دستور **SMSIN#0011** 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 **4** 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 .

## 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 ۴ 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
زمان <b>PLS1#</b>	تغییر زمان پالس ۱	ارسال کد 1001	پالس خروجی ۱
زمان <b>PLS2#</b>	تغییر زمان پالس ۲	ارسال کد 1002	پالس خروجی ۲
زمان <b>PLS3#</b>	تغییر زمان پالس ۳	ارسال کد 1003	پالس خروجی ۳
زمان <b>PLS4#</b>	تغییر زمان پالس ۴	ارسال کد 1004	پالس خروجی ۴

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

## کنترل با کمک منشی صوتی دستگاه و کد DTMF

در صورتی که کد **OPT#49** را برای دستگاه ارسال کنید **منشی سخنگوی** دستگاه فعال شده و با استفاده از آن می توانید خروجی ها را کنترل کنید . شما میتوانید رله ها را در ۲ حالت تنظیم کنید :

۱- حالت روشن خاموش حرف **F**

۲- حالت لحظه ای حرف **M**

	<b>OUT1</b>	<b>OUT2</b>	<b>OUT3</b>	<b>OUT4</b>
<b>MOD#</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>F</b>

• در این مثال با ارسال **MOD#FFMF** خروجی ۱ و ۲ و ۴ در حالت روشن خاموش و خروجی ۳ در حالت لحظه ای عمل خواهد کرد .

در حالت روشن خاموش با دستگاه تماس گرفته و دستگاه ۲ ثانیه بعد تماس شما را پاسخ داده ، هنگامی که کلمه آماده فرمان را از تلفن شنیدید میتوانید با زدن

( کلید ۱ و سپس # روی تلفن خروجی ۱ را فعال و یا کلید ۱ سپس \* خروجی ۱ را غیر فعال کنید )

( کلید ۲ و سپس # روی تلفن خروجی ۲ را فعال و یا کلید ۲ سپس \* خروجی ۲ را غیر فعال کنید )

( کلید ۳ و سپس # روی تلفن خروجی ۳ را فعال و یا کلید ۳ سپس \* خروجی ۳ را غیر فعال کنید )

( کلید ۴ و سپس # روی تلفن خروجی ۴ را فعال و یا کلید ۴ سپس \* خروجی ۴ را غیر فعال کنید )

بعد از گفتن جمله آماده فرمان ، توسط منشی دستگاه ، شما ۱۰ ثانیه فرصت دارید کد را وارد کنید در غیر این صورت دستگاه تماس را قطع خواهد کرد

بعد از وارد کردن کد نیز منشی دستگاه صحت انجام کار را بصورت صوتی به شما اعلام خواهد کرد

بطور مثال اگر خروجی ۱ را روشن کرده باشید با جمله ( رله ۱ وصل شد ) شما را از انجام کار مطلع خواهد

کرد و سپس تماس را قطع خواهد کرد . ( با هر بار تماس فقط یک فرمان را میتوانید به دستگاه بدهید )

• برای خروجی های لحظه ای فقط کفایت عدد رله را به تنهایی وارد کنید دستگاه فرمان را اجرا و منشی صوتی انجام عملیات را تایید می کند .

• 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

## 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 ۱ بمدت ۸۰ دقیقه وصل و سپس قطع گردد باید بصورت زیر پیامک زده شود.

**Ct1#80**

### 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 ۱ بعد از مدت ۸۰ دقیقه بصورت پالس ۱ ثانیه روشن و سپس خاموش

شود و باید بصورت زیر پیامک زده شود **Pt1#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 روی رله های ۱ تا ۴ موجود می باشد)

جهت کنترل خروجی ۱ 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 ۱ 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 ۱ Rt1#10 بر حسب دقیقه زمان قطع رله ۱

Fts1#50 بر حسب ثانیه زمان وصل رله ۱ Rts1#43 بر حسب ثانیه زمان قطع رله ۱

- برای شروع این حالت برای رله ۱ باید کد 10001 را به دستگاه ارسال کنید
- برای توقف این حالت برای رله ۱ باید کد 10000 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 ۱ ثانیه و حداکثر ۹۹۹ دقیقه است

**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

\*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-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

- ❖ 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

**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 - پنج شنبه 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 ۴ کانال دارای ۳۲ تایمر می باشد .**

\* به طور مثال میخواهیم روز های **شنبه تا پنج شنبه** 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 و در صورتی که حرف **P** را جایگزین

کنید سر تایمر معرفی شده رله مورد نظر خروجی پالس خواهد داشت - **۷** رقم بعدی روز های هفته

از **شنبه تا جمعه** می باشد

## ریموت دستگاه :

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

فعال کردن ریموت **OPT#65** و غیر فعال کردن ریموت **OPT#66**

## ذخیره ریموت روی دستگاه :

شاسی فشاری LRN دستگاه را ۳ ثانیه فشار داده و رها کنید . یکی از شاسی های ریموت را فشار دهید . دستگاه به بوق کوتاه زده و ریموت روی دستگاه ذخیره شده است

## پاک کردن ریموت از روی دستگاه :

شاسی روی دستگاه را ۱۵ ثانیه فشرده و سپس رها کنید . بعد از ۱۰ ثانیه ریموت ها از حافظه دستگاه پاک می شود

تنظیم دکمه های ریموت : خروجی ها در ۲ مد لحظه ای ۱ ثانیه و فلیپ فلاپ قابل تنظیم است

❖ در مد لحظه ای با زدن شاسی ریموت خروجی مورد نظر برای ۱ ثانیه فعال و سپس غیر فعال می شود

❖ در مد فلیپ فلاپ با یکبار زدن شاسی خروجی مورد نظر روشن و با زدن مجدد همان شاسی خروجی خاموش می شود

❖ برای قرار دادن خروجی در مد لحظه ای یا فلیپ فلاپ با استفاده از دستور **rmt#ppmm** که در اینجا **p** مد لحظه ای و **m** مد فلیپ فلاپ می باشد برای مثال در دستور بالا خروجی های ۳ و ۴ در مد فلیپ فلاپ، و بقیه در مد لحظه ای می باشد .

❖ در صورتی که میخواهید هنگامی که کاربر توسط ریموت خروجی ها را روشن یا خاموش نماید مدیر اطلاع پیدا کند با استفاده از دستور **OPT#37** آن را فعال و با دستور **OPT#38** آن را غیر فعال نماید

❖ در صورتی که میخواهید از ورودی ها به عنوان مد دزدگیر استفاده کرده و توسط ریموت آن را فعال و غیر فعال کنید باید کد **OPT#10** را به دستگاه ارسال کنید در این صورت شاسی **۴** ریموت فعال شده و شما میتوانید با یکبار زدن شاسی **۴** دزدگیر را فعال و با زدن مجدد شاسی **۴** آن را غیر فعال کنید برای غیر فعال این مد کد **OPT#8** را ارسال کنید ( در این حالت مد سناریو و لینک ورودی به خروجی را برای رله **۴** و

شاسی **۴** ریموت فعال نکنید )

❖ در صورتی که مدیر میخواهد از فعال و غیر فعال نمودن مد دزدگیر توسط ریموت

اطلاع پیدا کند باید برای فعال کردن کد **OPT#32** و برای غیر فعال کردن کد

**Opt#33** را برای دستگاه ارسال کند

## فرمان سناریو با ریموت :

با استفاده از ریموت کنترل میتوانید سناریو مورد نظر را اجرا کنید .

با استفاده از دستور **SERT#2211** میتوانید سناریو را برای دکمه های ریموت به اجرا در آورید . عدد **۱** یعنی (دکمه ریموت) **عادی** و عدد **۲** یعنی (دکمه ریموت) **حالت سناریو** . در اینجا دکمه

**۱** و **۲** ریموت حالت سناریو انتخاب شده و بقیه دکمه ها حالت عادی انتخاب شده است ( در صورتی که عدد **0** را جایگزاری کنید دکمه ریموت غیر فعال خواهد شد )

در این مثال با زدن دکمه **۱** ریموت سناریو تعریف شده **۱** اجرا می شود و با زدن دکمه **۲** ریموت سناریوی تعریف شده **۲** اجرا خواهد شد

مد تک زنگ : در این مد میتوانید با تماس با دستگاه رله **۳** 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 )

## • این مد در صورتی قابل استفاده می باشد که منشی صوتی دستگاه فعال نباشد .

- ❖ 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 **۳** در مد لحظه ای (با یک بار تماس با دستگاه رله **۳** 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 **۳** وصل و با تماس دوم رله **۳** قطع می گردد ) دستور **OPT#17** را برای دستگاه ارسال کنید .

## 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 ۱;N1	وصل ورودی ۱;i1
پالس خروجی ۲;P2	وصل خروجی ۲;N2	وصل ورودی ۲;i3
پالس خروجی ۳;P3	وصل خروجی ۳;N3	وصل ورودی ۳;i5
پالس خروجی ۴;P4	وصل خروجی ۴;N4	وصل ورودی ۴;i7
قطع خروجی ۱;F1	قطع ورودی ۱;i2	
قطع خروجی ۲;F2	قطع ورودی ۲;i4	
قطع خروجی ۳;F3	قطع ورودی ۳;i6	
قطع خروجی ۴;F4	قطع ورودی ۴;i8	

## اعلام قطع برق با دستگاه

در صورتی که یک باتری تک سل از طریق ترمینال **CELL 1** به دستگاه متصل باشد می‌توانید با ارسال کد **OPT#62** اعلام قطع برق دستگاه را فعال کنید در این حالت اگر برق شهر قطع شود آداپتور ورودی قطع خواهد شد و دستگاه توسط باتری قطعی برق را به شما گزارش خواهد داد

برای غیر فعال کردن این مد **OPT#63** را به دستگاه ارسال کنید .

در این حالت دستگاه در صورت قطعی برق به کاربران پیامک داده و با آنها تماس خواهد گرفت و وصل شدن برق شهر را با پیامک به کاربران اطلاع می‌دهد .

## 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 می‌باشد . به طور مثال با ارسال دستور **INT#1010** لینک ورودی به خروجی برای ورودی ۱ به خروجی ۱ فعال ، برای ورودی ۳ به خروجی ۳ فعال ، و برای بقیه غیر فعال می‌باشد .

❖ 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#2010** در این دستور ورودی ۱ به خروجی ۱ حالت پالس یکبار روشن یکبار خاموش و ورودی ۳ به خروجی ۳ حالت وصل قطع می‌باشد . لینک ورودی به خروجی بقیه ورودی‌ها که با عدد **0** جایگذاری شده غیر فعال می‌باشد

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

• **ذخیره وضعیت خروجی‌ها** « در صورتی که می‌خواهید بعد از قطع برق دستگاه و اتصال برق دستگاه بعد از مدتی رله‌ها 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 می‌کند . حال بطور مثال اگر خروجی‌های ۱ و ۳ وصل بوده و برق دستگاه قطع و مجدداً وصل شود رله‌های 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 می‌کند

## فرمان گروهی

• **OUT#1010** 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 می‌شود )

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