

SABA

## راهنمای سریع برای استفاده از دستگاه

ویرایش: ۲،۱

SMS Controller SABA TI644+

**معرفی:** دستگاه صبا ۶۴۴ یک سامانه پیامکی کنترل از راه دور و مجهز به ساعت داخلی است که علاوه بر امکان کنترل با پیامک یا زنگ زدن با تنظیم ساعت بصورت روزانه، هفتگی، تقویمی و ... می توانید تجهیزات خود را کنترل نمایید. **کارکرد** آسان دستگاه، آنرا قابل استفاده برای همه افراد نموده است. **کاربرد** این دستگاه بسیار متنوع می باشد، همچنین **تنظیمات** دستگاه بسیار ساده بوده و از طریق SMS یا ارتباط تلفنی می توان تنظیمات را بر روی دستگاه برنامه ریزی و ذخیره نمود.

**الف ( راه اندازی اولیه:**

۱ - یک عدد سیم کارت **سالم**، بدون **پین کد و دارای شارژ** (همراه اول، ایرانسل یا رایتل) را در محل مخصوص سیمکارت قرار دهید. (سر مثلی سیمکارت به سمت داخل باشد)

۲- آنتن دستگاه را نصب و یک ترانس هسته فلزی یا آداپتور **۱۲ ولت و ۲ آمپر مرغوب** را به محل تغذیه دستگاه متصل نمایید.

۳- دستگاه را روشن نمایید، وقتی سرعت چراغ قرمز چشمک زن کند (هر سه ثانیه) شد **دکمه دستگاه را نگه دارید و با موبایل به دستگاه زنگ بزنید**. با انجام این عمل شما مدیر دستگاه می شوید و مدل دستگاه برای شما ارسال می شود. پس از این مرحله دستگاه آماده دریافت و اجرای دستورات شما است.

**ریست سخت افزاری:** دکمه کنار آنتن را نگه دارید و دستگاه را روشن کنید، بعد از دو بوق ممتد دستگاه به تنظیمات اولیه باز می گردد.

**ب ( معرفی دستورات**

**توضیحات کلی:** همه دستورات به انگلیسی ارسال می شود. حتما زبان پیشفرض تایپ پیامک گوشی خود را انگلیسی (US) کنید حتی برای اعداد! ممکن است در بعضی از گوشی ها (سامسونگ و اپل و ...) زبان پیشفرض انگلیسی باشد اما انگلیسی (US) نباشد.

همه دستورات با علامت \* شروع و با علامت # پایان می پذیرد. فاصله خالی، حروف و اعداد اضافه و ... در دستور وجود نداشته باشد. برای عملکرد بهتر دستگاه، پیام های تبلیغاتی را برای شماره سیمکارت دستگاه مسدود نمایید.

دستگاه دریافت دستورات (SMS یا Miss Call) را با یک بوق کوتاه و انتهای اجرای دستورات صحیح را با دو بوق کوتاه و دستورات خطا و متفرقه را با یک بوق ممتد اطلاع می دهد.

**نحوه استفاده از دستگاه: به سه صورت می توان از دستگاه استفاده نمود**

**الف ( استفاده از طریق زنگ زدن به دستگاه ( Miss Call ) - ب ( استفاده از طریق ارسال دستورات با پیام کوتاه یا ( SMS ) - ج ( استفاده از طریق ساعت و کار با خروجی ها و دستورات زمانی ( WORK TIME ):**

## الف ( استفاده از طریق زنگ زدن به دستگاه ( Miss Call ) : (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

با تماس شماره تلفن های همراه یا ثابت ذخیره شده در سیستم دستورات تنظیم شده اجرا می شود . برای استفاده از این عملکرد علاوه بر ذخیره شماره تلفن کاربران مجاز باید یکی از دستورات زیر را در دستگاه ذخیره کنید .

- \*MIS0# بدون انجام هیچ عملی خط شما را اشغال می کند
- \*MIS1# برای گرفتن گزارش تعداد تاریخ و زمان (تقویم) ذخیره شده در دستگاه
- \*MIS2# برای گرفتن گزارش از وضعیت ورودی ها و خروجی ها و حسگر های دما و ...
- \*MIS3# برای گرفتن خلاصه ای از وضعیت تاریخ ، ساعت ، تنظیمات و تعداد دستورات زمانی و ...
- \*MIS4# برای روشن و خاموش کردن خروجی شماره ۴
- \*MIS5# برای روشن و خاموش کردن خروجی شماره ۳ و ۴ به صورت کلید کلنگی
- \*MIS6# برای روشن و خاموش کردن خروجی شماره ۳ و ۴ به صورت کلید سه حالت ( 1-0-1 )
- \*MIS7# برای گرفتن گزارش تعداد تایم ها یا زمان های کاری ذخیره شده در دستگاه
- \*MIS8# برای گزارش دستورات و شماره تلفن هایی که قبلا به دستگاه دستور داده اند
- \*MIS9# برای گرفتن خلاصه گزارش از تنظیمات ورودی ها و خروجی ها و ...

## ب ( استفاده از طریق ارسال دستورات با پیام کوتاه یا ( SMS ) :

- ۱ – نحوه کار با خروجی ها
- ۲ – نحوه کار با ورودی ها و حسگر دما
- ۳ – تنظیمات عمومی دستگاه
- ۴ – دستورات کاربردی دیگر

**۱- نحوه کار با خروجی ها :** همه خروجی ها را می توان از طریق ارسال پیامک روشن ، خاموش یا پالسی نمود . لذا برای هر خروجی سه دستور تعریف شده است . توان هر خروجی ۵ آمپر واقعی می باشد و برای توانهای بالاتر و بارهای القایی از کنتاکتور استفاده کنید .

- ۱- روشن کردن خروجی یک \*R1ON# خاموش کردن خروجی یک \*R1OF# پالسی یا لحظه ای کردن خروجی یک \*R1PL#
  - ۲- روشن کردن خروجی دو \*R2ON# خاموش کردن خروجی دو \*R2OF# پالسی یا لحظه ای کردن خروجی دو \*R2PL#
  - ۳- روشن کردن خروجی سه \*R3ON# خاموش کردن خروجی سه \*R3OF# پالسی یا لحظه ای کردن خروجی سه \*R3PL#
  - ۴- روشن کردن خروجی چهار \*R4ON# خاموش کردن خروجی چهار \*R4OF# پالسی یا لحظه ای کردن خروجی چهار \*R4PL#
- (جدید)** اگر لازم باشد خروجی های روشن دستگاه بعد از خاموش-روشن شدن دستگاه خاموش یا روشن بماند از دستورات زیر استفاده کنید.
- روشن ماندن خروجی ها پس از خاموش-روشن شدن \*OTYS# خاموش ماندن خروجی ها پس از خاموش-روشن شدن \*OTNO#

## ۲ – دستورات ورودی و حسگر ها (۱-۲) دستورات حسگر دیجیتال: (جدید)

سنسور دمای دستگاه یک حسگر دیجیتال سه پایه (**DS18B20**) با بازه دمایی ۵۰- الی ۱۲۵ درجه سانتیگراد می باشد . برای اتصال سنسور به دستگاه طرف صاف سنسور که شماره آی سی روی آن ثبت است را به سمت بالا و پایه های سنسور به سمت ترمینال مربوطه باشد. برای نصب راهنمای اتصالات دستگاه در پایان دفترچه را مشاهده کنید . برای پایش رطوبت می توانید سنسور مربوطه را از ما تهیه نمایید.

## تنظیم مونیتر دما و رطوبت :

این دستگاه می تواند در بازه زمانی ۱ تا ۹۹۹ دقیقه دما و رطوبت محیط را اندازه گیری و برای کاربران ارسال نماید .

دستور روبرو هر ۸ دقیقه دما و رطوبت محیط را برای کاربران ارسال می کند. **\*THTI\*008#**  
 با دستور **\*THTI\*000#** مونیتر غیر فعال می شود .

### تنظیم پایش دما :

تعیین بازه دمایی : بازه دمایی قابل تنظیم از -50 تا 125 درجه سانتی گراد است . دقت نمایید دماهای منفی همراه با علامت منفی و دو رقمی و دماهای مثبت را سه رقمی وارد نمایید .

مثلا برای تنظیم بازه دمایی -5 تا 9 درجه کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید . **\*TMST\*-05\*009#**

فعال کردن پایش دما ( متناسب با دمای بالا و پایین هشدار لازم را به کاربران ارسال می کند ) : **\*TMPA#**

غیر فعال کردن پایش دما : **\*TMNO#**

### تنظیم پایش رطوبت :

تعیین بازه رطوبت : بازه رطوبت قابل تنظیم از 1 تا 100 درصد است . دقت نمایید مقادیر را سه رقمی وارد نمایید .

بطور مثال برای تنظیم بازه رطوبت 9 تا 26 درصد کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید . **\*HUST\*009\*026#**

فعال کردن پایش رطوبت ( متناسب با رطوبت بالا و پایین هشدار لازم را به کاربران ارسال می کند ) : **\*HUPA#**

غیر فعال کردن پایش رطوبت: **\*HUNO#**

**تنظیم خروجی یک به عنوان آلارم:** با فعال کردن خروجی یک و اتصال به آژیر هرگاه دما یا رطوبت خارج از محدوده نرمال شود یا اگر سنسور قطع شود خروجی یک روشن و صدای آژیر در محیط پخش می شود .

فعال کردن خروجی یک **\*THR1#** غیر فعال کردن خروجی یک **\*THRN#**

**هشدار یا اطلاع رسانی:** دستگاه می تواند هشدار ها را به ۷ نفر ارسال کند و با یکی از سه روش زیر قابل انجام است .

هشدار پیامکی با ارسال دستور **\*THMM#** هشدار تماسی با ارسال دستور **\*THRR#**

هشدار پیامکی و تماسی با ارسال دستور **\*THRM#** عدم ارسال هشدار تغییرات با پیامک و تماس با ارسال دستور **\*THNM#**

## ۲-۲) دستورات ورودیهای دستگاه : ورودی ها دارای سه حالت گزارشی ، هشدار دهنده و شمارنده هستند .

۱ - گزارشی : در مواقع لزوم می توان با گرفتن گزارش **inf2** و **inf3** از وضعیت آنها اطلاع یافت .

۲/۱ - هشداردهنده : با تحریک ورودی های ۱ و ۲ و ۳ پیام یا تماس هشدار برای ۷ نفر از کاربران ارسال می شود . این ورودی ها را می توان بنا به نیاز بصورت **نرمال این NO** یا **نرمال کانکت NC** تنظیم نمود .

۲/۲ - هشداردهنده: با تحریک ورودی های ۴ و ۵ و ۶ پیام یا تماس هشدار وصل و یا قطع ورودی برای ۷ نفر از کاربران ارسال می شود.

۳ - شمارنده: با هر بار قطع و وصل ورودی ۱ شمارنده دستگاه افزایش و در پایان شمارش پیامک یا تماس هشدار ارسال می شود.

<b>*V1RM#</b> هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۱	<b>*V1MM#</b> هشدار پیامکی ورودی ۱	<b>*V1RR#</b> هشدار تماسی ورودی ۱
<b>*V1NO#</b> غیر فعال کردن ورودی ۱	<b>*V1CL#</b> نرمال کلوز ورودی ۱	<b>*V1OP#</b> نرمال اپن ورودی ۱
<b>*V2RM#</b> هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۲	<b>*V2MM#</b> هشدار پیامکی ورودی ۲	<b>*V2RR#</b> هشدار تماسی ورودی ۲
<b>*V2NO#</b> غیر فعال کردن ورودی ۲	<b>*V2CL#</b> نرمال کلوز ورودی ۲	<b>*V2OP#</b> نرمال اپن ورودی ۲
<b>*V3RM#</b> هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۳	<b>*V3MM#</b> هشدار پیامکی ورودی ۳	<b>*V3RR#</b> هشدار تماسی ورودی ۳
<b>*V3NO#</b> غیر فعال کردن ورودی ۳	<b>*V3CL#</b> نرمال کلوز ورودی ۳	<b>*V3OP#</b> نرمال اپن ورودی ۳
<b>*V4RM#</b> هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۴	<b>*V4MM#</b> هشدار پیامکی ورودی ۴	<b>*V4RR#</b> هشدار تماسی ورودی ۴
		<b>*V4NO#</b> غیر فعال کردن ورودی ۴
<b>*V5RM#</b> هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۵	<b>*V5MM#</b> هشدار پیامکی ورودی ۵	<b>*V5RR#</b> هشدار تماسی ورودی ۵
		<b>*V5NO#</b> غیر فعال کردن ورودی ۵
<b>*V6RM#</b> هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۶	<b>*V6MM#</b> هشدار پیامکی ورودی ۶	<b>*V6RR#</b> هشدار تماسی ورودی ۶
		<b>*V6NO#</b> غیر فعال کردن ورودی ۶

**نکته:** ولتاژ تحریک ورودی شش ۲۲۰ ولت است و برای تحریک مابقی ورودیها کافی است ترمینال هر یک از ورودیها اتصال کوتاه گردد.

### ۲-۳) تنظیم نحوه ارتباط ورودی ۵ و ورودی ۱ به خروجی یک:

ورودی ۵ این امکان را دارد که علاوه بر اعلام هشدار به کاربران با پیامک یا تماس تلفنی خروجی یک را نیز خاموش- روشن و پالسی کند

با ارسال **\*VRNO#** ارتباط ورودی ۵ به خروجی ۱ قطع می شود و با تحریک این ورودی، دستگاه پیام یا تماس هشدار را ارسال می کند.

با ارسال **\*VRYS#** ارتباط ورودی ۵ به خروجی ۱ فعال و با وصل ورودی خروجی روشن و با قطع ورودی، خروجی خاموش می شد.

با ارسال **\*VRHI#** ارتباط ورودی ۵ به خروجی ۱ فعال و با وصل ورودی، خروجی روشن- خاموش می شود.

با ارسال **\*VRLO#** ارتباط ورودی ۵ به خروجی ۱ فعال و با قطع ورودی، خروجی روشن- خاموش می شود.

با ارسال **\*VRHL#** ارتباط ورودی ۵ به خروجی ۱ فعال و با وصل ورودی، خروجی روشن- خاموش و با قطع ورودی، خروجی روشن- خاموش می شود.

**در سری جدید،** بعد از تحریک ورودی ۱ امکان روشن کردن خروجی ۱ بصورت زماندار از ۱ تا ۵ دقیقه با دستورات زیر وجود دارد.

غیر فعال **\*V1T0#** یک دقیقه **\*V1T1#** دو دقیقه **\*V1T2#** ..... پنج دقیقه **\*V1T5#**

### ۳-۱) ذخیره شماره تلفن کاربران (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

ذخیره دومین تلفن عادی **\*TE02\*09123456789#** ذخیره دومین تلفن بین الملل **\*TE02\*00989123456789#**

ذخیره دومین تلفن بین الملل **\*TE02\*+989123456789#** ذخیره دومین تلفن بدون کد **\*TE02\*323000450024#**

برای وارد کردن شماره دیگر کاربران تا ۱۰ کاربر به جای دستور **TE02** از دستور **TE01** ..... **TE10** استفاده می شود.

با ارسال **\*TEST#** به دستگاه شماره تلفن های درون حافظه دستگاه به مدیر اصلی ( کاربر شماره ۱ ) ارسال می شود .

با ارسال **\*TE00#** به دستگاه همه شماره تلفن های درون حافظه دستگاه بغیر از مدیر اصلی سیستم حذف می شود .

با ارسال **\*TE02#** به دستگاه شماره تلفن کاربر شماره ۲ درون حافظه دستگاه حذف می شود . برای حذف تکی دیگر کاربران می توان از

دستورات **TE03** ..... **TE10** استفاده نمود .

### ۳-۲) تنظیم پاسخگویی به شماره کاربران

چنانچه مایل هستید امنیت سیستم خود را بالا ببرید دستور **\*TCYS#** را ارسال کنید تا فقط کاربران بتوانند دستورات را به دستگاه ارسال

کنند و در صورتی که بخواهید همه افراد بتوانند دستورات را به دستگاه ارسال کنند دستور **\*TCNO#** را به دستگاه ارسال کنید .

بصورت پیشفرض همه افراد می توانند دستورات را به دستگاه ارسال کنند . (**TCNO**)

### ۳-۳) تنظیم گزارش دهی خروجی ها (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

با فعال کردن این قابلیت بعد از روشن یا خاموش کردن خروجی ها ، پیامی به کاربران ارسال می شود .

فعال کردن گزارش دهی خروجی ها **\*ROYS#** غیر فعال کردن گزارش دهی خروجی ها **\*RONO#**

### ۳-۴) تنظیم گزارش دهی و ریست نرم افزاری (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

با فعال بودن این قابلیت بعد از ارسال دستورات تنظیمی ، پیامی به کاربران ارسال می شود .

فعال کردن گزارش دهی **\*REYS#** غیر فعال کردن گزارش دهی **\*RENO#**

با ارسال این دستور ، دستگاه ریست شده و به تنظیمات اولیه می رود اما شما همچنان مدیر دستگاه هستید . **\*REST#**

### ۳-۵) تنظیم تشخیص تداخل رادیویی (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

با تنظیم این قابلیت می توان تداخل رادیویی روی دستگاه را شناسایی کرد . به سه روش تداخل و جمینگ یا اتمام آن مشخص می گردد .

غیر فعال کردن شناسایی تداخل **\*JMNO#** فعال کردن شناسایی تداخل و اطلاع با پیامک و وصل خروجی یک **\*JMOM#**



**۴-۴) دستور INF2**

با ارسال دستور **\*INF2#** اطلاعات مربوط به وضعیت دستگاه از جمله وضعیت خروجی ها ، ورودیها ، میزان دما و ... برای شما می شود .

**۴-۵) دستور INF3**

با ارسال دستور **\*INF3#** اطلاعات مربوط به تنظیمات از جمله تنظیمات ورودیها ، زبان ، گزارش دهی ، حالت تک زنگ و ... ارسال می شود .

**۴-۶) دستور INF4**

با ارسال دستور **\*INF4#** اطلاعات ، ۱۸ دستور آخر که به دستگاه دستور ارسال شده است برای فرستنده پیام ارسال می شود .

**۴-۷) دستور INF5**

با ارسال دستور **\*INF5#** خلاصه ی اطلاعات تاریخ ، ساعت ، تنظیمات و تعداد دستورات زمانی و ... برای فرستنده پیام ارسال می شود .

**۴-۸) دستور INF6**

با ارسال دستور **\*INF6#** کلیه تایم ها یا زمان های کاری ذخیره شده برای فرستنده پیام ارسال می شود .

**۴-۹) دستور INF7**

با ارسال دستور **\*INF7#** کلیه تاریخ ها و زمانهای (تقویم های) ذخیره شده برای فرستنده پیام ارسال می شود .

**۴-۱۰) دستور INF8**

با ارسال دستور **\*INF8#** گزارش تکرار زمانی اتوماتیک ، وضعیت فعال یا غیرفعال بودن آن و ... برای فرستنده پیام ارسال می شود .

**۴-۱۱) دستور INF9**

با ارسال دستور **\*INF9#** اطلاعات مربوط به حسگر دیجیتال و تنظیمات مربوطه برای فرستنده پیام ارسال می شود .

**۴-۱۲) ذخیره نام برای ورودی ها و خروجی ها**

با این دستور می توان ورودیها ، خروجی ها و نام دستگاه را نام گذاری . حداکثر طول نام تا ۲۷ کاراکتر و بصورت حرف یا عدد انگلیسی می باشد . برای استفاده از این عملکرد زبان دستگاه را انگلیسی نمایید و نامها را بصورت انگلیسی با طول مشخص شده ذخیره کنید .

**NAV1 - NAV2 - NAV3 - NAV4 - NAV5 - NAV6**

ورودی ها

**NAME**

نام دستگاه

**NAR1 - NAR2 - NAR3 - NAR4**

خروجی ها

**\*NAR2\*PARKING#**

**مثلا:** خروجی شماره ۲ را با نام PARKING نام گذاری می کنیم .

**\*NAV5\*ST#**

نام ذخیره شده برای ورودی ۵ را ارسال می کند .

## ج) نحوه کار با خروجی ها از طریق ساعت و دستورات زمانی (WORK TIME):

تنظیم ساعت ، تاریخ و روز هفته:

مدیر سیستم ساعت ، تاریخ و روز هفته را بصورت میلادی تنظیم می نماید . **\*TIME\*YYMMDD-W-HHMM#**

**YY** : سال میلادی بصورت دو رقمی

**MM** : ماه میلادی بصورت دو رقمی

**DD** : روز میلادی بصورت دو رقمی

**W** : عدد روزی از هفته که در آن قرار داریم (روز شنبه با عدد یک شروع و تا جمعه به عدد ۷ ختم می شود)

**HH** : ساعت در قالب ۲۴ ساعته و بصورت دو رقمی

**MM** : دقیقه بصورت دو رقمی

**\*TIME\*220425-3-0845#**

دستور تنظیم تاریخ ، ساعت و روز هفته برای دستگاه

دستور فوق زمان را در تاریخ ۲۰۲۲/۰۴/۲۵ ساعت ۰۸:۴۵ دقیقه صبح و روز هفته را دوشنبه یعنی سومین روز هفته تنظیم می کند .

برای اطمینان از ذخیره صحیح و یا در زمان هایی دیگر برای اطلاع از تاریخ و ساعت ذخیره شده در دستگاه با ارسال دستور **\*TIME\*ST#** می توان از ساعت و تاریخ تنظیم شده اطلاع حاصل نمود .

### تنظیم ساعت تابستانه:

با فعال بودن این قابلیت ، زمان در ابتدای سال یک ساعت به جلو و در ابتدای نیمه دوم سال یک ساعت به عقب بر می گردد .

فعال کردن ساعت تابستانی **\*TISM\*YS#** غیر فعال کردن ساعت تابستانی

با گرفتن **INF5** خلاصه ای از تنظیمات این قسمت را می توانید مشاهده نمایید. **\*TISM\*NO#**

این دستگاه به **چهار** طریق می تواند تجهیزات شما را کنترل کند .

### الف) دستورات زمانی - ب) خروجی های تقویم دار - ج) تکرار زمانی - د) خروجی های زمانی

**الف) دستورات زمانی:** لازم است شماره خروجی ، زمان روشن و زمان خاموش شدن خروجی و تکرار آن در هفته را توسط پیامک به دستگاه ارسال نمایید تا در زمانهای معین شده خروجی روشن و سپس در ساعت مقرر خروجی خاموش می شود . این دستورات تا ۹۹ عدد و برای همه خروجی ها قابل تنظیم است .

### ۱- فعال و غیر فعال کردن دستورات زمانی:

فعال کردن دستورات زمانی **\*TIME\*YS#** غیرفعال کردن دستورات زمانی **\*TIME\*NO#**



## ۲- تنظیم ساعت های کاری برای دستورات زمانی :

وظیفه یا کاری که باید دستگاه بصورت اتوماتیک انجام دهد را به شکل زیر تنظیم می کنیم

**\*TIWO\* RR-WW-D-HHMM-HHMM #**

**مانند :**

**RR** : ردیف زمان های کاری بصورت دو رقمی از ۰۱ تا ۹۹

**WW** : خروجی بصورت دو رقمی

**D** : روز یا همه روزهای هفته را بصورت عدد یک رقمی از یک برای شنبه تا هفت برای جمعه و هشت را برای همه روزهای هفته

**HHMM** : ساعت شروع کار یا روشن شدن خروجی در قالب ۲۴ ساعته و بصورت دو رقم برای ساعت و دو رقم برای دقیقه

**HHMM** : ساعت پایان کار یا خاموش شدن خروجی در قالب ۲۴ ساعته و بصورت دو رقم برای ساعت و دو رقم برای دقیقه

**\*TIWO\*02-R3-8-2045-0030#**

دستور تنظیم زمانهای کاری دستگاه

دستور فوق دومین برنامه را در حافظه ذخیره می کند و موجب روشن شدن خروجی شماره سه در ساعت ۲۰:۴۵ و خاموش شدن آن خروجی در ساعت ۳۰ دقیقه بامداد روز بعد بصورت هر روز در هفته می شود .

**WW** : کارهایی که می توان در دستور فوق به خروجی های دستگاه سپرد تا در زمانهای مشخص آن را انجام دهد شامل موارد زیر است.

**R1 تا R4** در زمان معین شده اول خروجی مورد نظر روشن و در زمان معین شده دوم خروجی خاموش می شود.

**P1** : در زمان اول خروجی یک پالسی و در زمان دوم خروجی یک پالسی می شود

**P2** : در زمان اول خروجی دو پالسی و در زمان دوم خروجی دو پالسی می شود

**P3** : در زمان اول خروجی سه پالسی و در زمان دوم خروجی سه پالسی می شود

**P4** : در زمان اول خروجی چهار پالسی و در زمان دوم خروجی چهار پالسی می شود

**\*TIWO\*15-P4-8-0845-1150#** **مانند :**

همچنین **P1** تا **P4** را می توان با زمان یکسان ارسال نمود و اگر با دو زمان یکسان ارسال گردد خروجی یک مرتبه و در زمان مشخص شده پالسی می شود .  
**\*TIWO\*15-P4-8-0045-0045#**

همچنین می توان **F1 - F2 - F3 - F4 - F5 - F6 - F7 - F8 - F9** را نیز با زمان های یکسان به دستگاه ارسال نمود تا گزارش های مربوطه برای کاربران ارسال گردد . برای اطلاع کامل از گزارش های **INF1-9** به قسمت دستورات گزارش گیری مراجعه نمایید. دستور

زیر گزارش **INF5** که مربوط به خلاصه ای از اطلاعات مربوط به وضعیت تاریخ ، ساعت ، تنظیمات و تعداد دستورات زمانی ذخیره شده و ... است را هر روز در ساعت ۱۰:۴۰ برای کاربران ارسال می کند .

**\*TIWO\*84-F5-8-1040-1040#**

### ۳- گرفتن گزارش از دستورات زمانی ذخیره شده:

برای اطلاع از تعداد زمانها و نوع کاری که در دستگاه ذخیره شده است از دستور **\*TIWO\*ST#** استفاده کنید . همچنین این اطلاعات با ارسال دستور **#INF6\*** یا تنظیم **#MIS7\*** و تک زنگ زدن به دستگاه نیز قابل دریافت می باشند

### ۴- ریست کردن همه و تکی دستورات زمانی ذخیره شده:

بعد از ذخیره دستورات زمانی به مرور زمان لازم است که برخی از آنها را تغییر یا حذف یا همه آنها را حذف کنیم تا تداخلی صورت نگیرد .

**\*TIWO\*RST#**

حذف همه دستورات زمانی ذخیره شده

**\*TIWO\*RST-RR#**

حذف موردی دستورات زمانی ذخیره شده

در دستور فوق منظور از **RR** ردیف زمان های کاری در دستور ارسال شده است که بین ۰۱ الی ۹۹ می باشد .

**با گرفتن INF6 خلاصه ای از تنظیمات این قسمت را می توانید مشاهده نمایید.**

### ب ( خروجی های تقویم دار :

از این قابلیت برای خاموش ، روشن یا پالسی کردن هر یک از خروجی ها در تاریخ و ساعت مشخصی استفاده می کنیم . پس از فعال کردن این قابلیت کد دستوری مورد نظر را به دستگاه ارسال می کنیم .

### ۱- فعال و غیر فعال کردن تاریخ و ساعت (تقویم):

فعال کردن خروجی های تقویم دار **\*TITG\*YS#** غیرفعال کردن خروجی های تقویم دار **\*TITG\*NO#**

### ۲- تنظیم تاریخ و ساعت (تقویم) و کار مورد نظر:

تاریخ ، ساعت و کاری که باید در آینده انجام شود را به شکل زیر وارد می کنیم .

**\*TITG\* RR-YYMMDD-HHMM-WWW#**

مانند :

**RR** : ردیف تقویم بصورت دو رقمی از ۰۱ تا ۲۵

**YY** : سال میلادی بصورت دو رقمی

**MM** : ماه میلادی بصورت دو رقمی

**DD** : روز میلادی بصورت دو رقمی

HH : ساعت در قالب ۲۴ ساعته و بصورت دو رقمی

MM : دقیقه بصورت دو رقمی

WWWW : تعیین خروجی و کاری که آن خروجی باید انجام دهد

دستور زیر دومین برنامه را در حافظه دستگاه ذخیره و باعث پالسی شدن خروجی سه در تاریخ ۲۵/۱۱/۲۰۲۲ میلادی ساعت ۰۴:۲۵ می شود.

**\*TITG\* 02-221125-0425-R3PL#**

کارهایی که دستگاه می تواند انجام می دهد شامل همه دستوراتی است که خروجی های یک تا چهار می توانند با پیامک انجام دهند .

**( R1ON - R1OF - R1PL - R2ON - R2OF - R2PL - R3ON - R3OF - R3PL - R4ON - R4OF - R4PL )****۳- گرفتن گزارش از تاریخ و ساعت (تقویم) ذخیره شده:**

برای اطلاع از تعداد ، زمانها و نوع کاری که در دستگاه ذخیره شده است از دستور **\*TITG\*ST#** استفاده کنید . همچنین این اطلاعات با ارسال دستور **#INF7\*** یا تنظیم **#MIS1\*** و بعد از آن با تک زنگ زدن به دستگاه نیز قابل دریافت می باشند .

**۴- ریست کردن همه و تکی تاریخ و ساعت (تقویم) و کارهای ذخیره شده:**

بعد از ذخیره تقویم ها به مرور زمان لازم است که برخی از آنها را تغییر یا حذف یا همه آنها را حذف کنیم تا تداخلی صورت نگیرد .

**\*TITG\*RST#**

حذف همه تاریخ و ساعت (تقویم) و کارهای ذخیره شده

**\*TITG\*RST-RR#**

حذف موردی تاریخ و ساعت (تقویم) و کارهای ذخیره شده

در دستور فوق **RR** ردیف تاریخ و ساعت (تقویم) است و بین ۰۱ الی ۲۵ می باشد . همچنین پس از ریست نرم افزاری یا سخت افزاری همه تنظیمات قبلی از جمله تنظیمات تاریخ و ساعت (تقویم) حذف می شود.

**با گرفتن INF7 خلاصه ای از تنظیمات این قسمت را می توانید مشاهده نمایید.****ج) تکرار زمانی:**

اگر لازم باشد یک خروجی مدت زمان مشخصی روشن و مدت زمان معینی خاموش باشد و این کار بصورت اتوماتیک تکرار شود از این قابلیت استفاده می کنیم . ابتدا این امکان را فعال و سپس کد دستوری را به دستگاه ارسال کنیم . تا زمانی که این قابلیت غیر فعال نشود خروجی مورد نظر به مدت مشخص روشن و مشخص خاموش می شود . حداقل زمان قابل تنظیم ۱ دقیقه و حداکثر ۹۰۰ دقیقه می باشد .

**۱- فعال و غیر فعال کردن تکرار زمانی:****\*TKNO#**

غیر فعال کردن تکرار زمانی

**\*TKYS#**

فعال کردن تکرار زمانی

**۲- تنظیم تکرار زمانی برای خروجی مورد نظر:**

شماره خروجی ، مدت زمان روشن و مدت زمان خاموش ماندن خروجی را بر حسب دقیقه دستگاه را به شکل زیر وارد می کنیم .

**\*TKRR\*MMM-MMM#**

**مانند :**

**RR :** خروجی که باید خاموش و روشن شود (خروجی های R1 یا R2 یا R3 یا R4 )

**MMM :** مدت زمان به دقیقه و سه رقمی

**\*TKR1\*005-090#**

دستور روبرو خروجی شماره یک را ۵ دقیقه روشن و ۹۰ دقیقه خاموش می کند .

**۳- تنظیم ارسال پیامک:**

فعال کردن پیامک روشن و خاموش شدن خروجی **\*TKMM#** غیر فعال کردن پیامک روشن و خاموش شدن خروجی **\*TKNM#**

برای اطلاع از زمانها ، خروجی و ... از دستور **\*TKST#** استفاده نمایید .

**با گرفتن INF8 خلاصه ای از تنظیمات این قسمت را می توانید مشاهده نمایید.**

**د ( خروجی های زمانی :**

وقتی کاربر دستور روشن شدن خروجی ها را به دستگاه ارسال می کند می تواند در دستور ارسالی مشخص کند که در چه ساعتی آن خروجی خاموش شود .

فرم کلی دستور استفاده از این قابلیت به این شکل است : **\*WWW\*HHMM#**

**\*R2ON\*0825#**

خروجی شماره دو روشن و بعد از ساعت ۸ و ۲۵ دقیقه بصورت اتوماتیک خاموش می شود

**\*R4OF\*0045#**

خروجی شماره چهار خاموش و بعد از ساعت ۴۵ دقیقه بامداد بصورت اتوماتیک روشن می شود

**\*R1PL\*2100#**

خروجی شماره یک پالسی و بعد از ساعت ۲۱ مجددا بصورت اتوماتیک پالسی می شود

**\*R300#**

لغو دستور خروجی زمانی که قبلا برای خروجی ۳ ارسال شده است

**( R1ON - R1OF - R1PL - R2ON - R2OF - R2PL - R3ON - R3OF - R3PL - R4ON - R4OF - R4PL )**

**نکات :** دستورات خروجی های زمانی در حافظه دستگاه ذخیره نمی شود و اگر دستور خروجی زمانی جدیدی به دستگاه ارسال کنیم یا دستگاه را خاموش و روشن کنیم دستور قبلی لغو می شود . همچنین زمانهای قابل ارسال به دستگاه در این دستور تا ۲۴ ساعت آینده می باشد.

این دستور روی خروجی شماره ۴ تاثیر می گذارد و کد آن **#TI00\*** است. در صورتی که **TI00** باشد خروجی ۴ مانند دیگر خروجی ها عمل می کنند. ولی اگر بین **01** الی **30** باشد آن عدد بر حسب ثانیه محاسبه و با روشن کردن خروجی ۴ از طریق تک زنگ (mis4) به مدت مشخص روشن و سپس خاموش می شود. مثال: خروجی ۴ برای ۵ ثانیه روشن و سپس خاموش می شود. **#TI05\***

## راهنمای سیم کشی و اتصالات کنترلر پیامکی صبا سری ۶۰۰

