

SABA

ویرایش: ۱،۱

راهنمای سریع برای استفاده از دستگاه

SMS Controller SABA TI644+

معرفی : دستگاه صبا ۶۴۴ یک سامانه کنترل از راه دور و مجهز به ساعت دقیق داخلی است که با ارسال پیامک یا زنگ زدن به آن می توان دستگاه را کنترل نمود. **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 - پس از وصل ترانس هسته فلزی یا آداپتور برق **۱۲ولت و ۲ آمپر مرغوب** آنتن دستگاه را نصب کنید .
- ۲ - یک عدد سیم کارت **سالم ، بدون پین کد و دارای شارژ** همراه اول ، ایرانسل یا رایتل را در محل مخصوص سیمکارت قرار دهید . (سر مثلثی سیمکارت به سمت داخل سوکت باشد)
- ۳ - دستگاه را روشن نمایید ، ابتدا ۱ بوق بلند پس از چند ثانیه ۱ بوق کوتاه شنیده می شود . وقتی سرعت چراغ قرمز چشمک زن کند شد **دکمه کنار آنتن را فشار دهید و با موبایل خود به دستگاه زنگ بزنید** . با انجام این عمل سریال و مدل دستگاه برای شما ارسال می شود . پس از این مرحله دستگاه آماده دریافت و اجرای دستورات کاربر می باشد .

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 . برای اجرا دستورات 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 چهار بوق کوتاه و بلند و دستورات خطا و متفرقه را با سه 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 کرده باشیم .

- *MIS0#** بدون انجام هیچ عملی خط شما را اشغال می کند
- *MIS1#** برای گرفتن گزارش تعداد تاریخ و زمان (تقویم) و زمانهای 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 (۱-۰-۱)
- *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 – دستورات کار با خروجی ها ۲ – دستورات ورودی و حسگر های دما ۳ – دستورات مربوط به تنظیمات دستگاه ۴ – دستورات کاربرد دیگر

۱- دستورات کار با خروجی ها : همه خروجی های دستگاه را می توان از طریق ارسال پیامک روشن ، خاموش یا پالسی نمود . لذا برای هر خروجی سه دستور تعریف شده است .

- 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#**
- نکته :** خروجی ها به صورت مجزا و استاندارد (NO - COM - NC) بوده و توان خروجی ها در ولتاژ ۲۴۰ ولت ۵ آمپر واقعی می باشد لذا برای توانهای بالاتر و بارهای القایی از کنتاکتور استفاده نمایید .

۲ – دستورات ورودی و حسگر ها

۲-۱) دستورات حسگر دمای دیجیتال و سنسور جریان ۲۰-۴ : سنسور دمای دستگاه آی سی دیجیتال سه پایه **DS18B20** با بازه دمایی ۵۵- 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 اتصال انواع سنسور با پروتکل جریان (استاندارد ۲۰۰۰-۴) می بایست منفی سنسور به منفی ترمینال فوق و خروجی جریان یا مثبت را به ورودی ۲۰۰۰-۴ متصل نمایید

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 می ارسال می شود .

نرمال این ورودی ۱ ***V1OP#** نرمال کلوز ورودی ۱ ***V1CL#** فعال کردن ورودی ۱ ***V1YS#** غیر فعال کردن ورودی ۱
 ۱ ***V1NO#** هشدار تماسی ورودی ۱ ***V1RR#** هشدار پیامکی ورودی ۱ ***V1MM#** هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۱
***V1RM#** ۱

نرمال این ورودی ۲ ***V2OP#** نرمال کلوز ورودی ۲ ***V2CL#** فعال کردن ورودی ۲ ***V2YS#** غیر فعال کردن ورودی ۲
 ۲ ***V2NO#** هشدار تماسی ورودی ۲ ***V2RR#** هشدار پیامکی ورودی ۲ ***V2MM#** هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۲
***V2RM#** ۲

نرمال این ورودی ۳ ***V3OP#** نرمال کلوز ورودی ۳ ***V3CL#** فعال کردن ورودی ۳ ***V3YS#** غیر فعال کردن ورودی ۳
 ۳ ***V3NO#** هشدار تماسی ورودی ۳ ***V3RR#** هشدار پیامکی ورودی ۳ ***V3MM#** هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۳
***V3RM#** ۳

فعال کردن ورودی ۴ ***V4YS#** غیر فعال کردن ورودی ۴ ***V4NO#**
 هشدار تماسی ورودی ۴ ***V4RR#** هشدار پیامکی ورودی ۴ ***V4MM#** هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۴ ***V4RM#**

فعال کردن ورودی ۵ ***V4YS#** غیر فعال کردن ورودی ۵ ***V4NO#**
 هشدار تماسی ورودی ۵ ***V5RR#** هشدار پیامکی ورودی ۵ ***V5MM#** هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۵ ***V5RM#**

فعال کردن ورودی ۶ ***V6YS#** غیر فعال کردن ورودی ۶ ***V6NO#**
 هشدار تماسی ورودی ۶ ***V6RR#** هشدار پیامکی ورودی ۶ ***V6MM#** هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۶ ***V6RM#**

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) دستورات مربوط به تنظیم نحوه ارتباط ورودی ۵ 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 و ورودی ، خروجی روشن - خاموش و با قطع ورودی ، خروجی روشن - خاموش می شود .

۳ - دستورات مربوط به تنظیمات دستگاه

۳-۱) دستور مربوط به تنظیم شماره تلفن کاربران مجاز یا - TE (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 ۶۰ کاربر به جای دستور **TE02** از دستور **TE01** و **TE03** و ... استفاده می شود.

با ارسال ***TEST#** به دستگاه شماره تلفن های درون حافظه دستگاه به مدیر اصلی یا 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 فقط تلفن کاربر شماره ۲ درون حافظه دستگاه حذف می شود . برای حذف تکی دیگر کاربران می توان از دستورات **TE03** و **TE04** و ... استفاده نمود .

۳-۲) دستور مربوط به تنظیم پاسخگویی به شماره کاربران مجاز - TC

با فعال کردن این قابلیت فقط پیام کاربرانی که شماره تلفن آنها در دستگاه ذخیره است اجرا می شود . اگر این قابلیت فعال نباشد دستورات پیامکی بدون چک کردن شماره تلفن ارسال کنند اجرا می شود .

فعال کردن پاسخگویی به کاربران مجاز ***TCYS#** غیر فعال کردن پاسخگویی به کاربران مجاز ***TCNO#**

۳-۳) دستور مربوط به تنظیم تعداد قطع و وصل برای تحریک ورودی یک یا - TD

این دستور بر روی ورودی شماره ۱ تاثیر می گذارد و کد آن به ***TD00#** است . در صورتی که **TD00** باشد ورودی شماره ۱ مانند ورودیهای شماره ۲ و ۳ عمل می کند . ولی اگر بین ۰۱ الی ۹۹ باشد آن عدد برای ورودی ۱ بر حسب تعداد محاسبه و پس از تعداد تحریک معین دستگاه پیام هشدار را به هفت نفر اول شماره های ذخیره شده ارسال می کند . به صورت پیشفرض **TD00** تنظیم شده است . مثال : ارسال پیام هشدار پس از ۸ بار تحریک ورودی شماره ۱ ***TD08#**

۳-۴) دستور مربوط به تنظیم گزارش دهی خروجی ها یا - RO (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

با فعال کردن این قابلیت بعد از روشن یا خاموش کردن خروجی ها ، پیامی به فرستنده دستور و مدیران اصلی ارسال می شود .

فعال نمودن گزارش دهی خروجی ها ***ROYS#** غیر فعال نمودن گزارش دهی خروجی ها ***RONO#**

۳-۵) دستور مربوط به تنظیم گزارش دهی و ریست نرم افزاری یا -RE (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

با فعال کردن این قابلیت بعد از ارسال دستورات مربوط به تنظیمات، پیامی به فرستنده دستور و مدیران اصلی ارسال می شود .

فعال نمودن گزارش دهی اتوماتیک ***REYS#** غیر فعال نمودن گزارش دهی اتوماتیک ***RENO#**

همچنین با ارسال دستور ریست نرم افزاری ، دستگاه ریست شده و بغیر از شماره تلفن مدیر اصلی همه تنظیمات کاربر حذف و سیستم به حالت تنظیمات اولیه می رود . ریست نرم افزاری دستگاه و رفتن به تنظیمات اولیه ***REST#**

۳-۶) دستور مربوط به تنظیم تشخیص تداخل رادیویی و نویز صنعتی یا -JM (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#**

فعال کردن شناسایی تداخل و اطلاع با پیامک ***JMMM#** فعال کردن شناسایی تداخل با وصل خروجی یک ***JMOO#**

تعیین سطح حساسیت برای شناسایی تداخل از ۱ تا ۹ ***JMX1# - *JMX2# - *JMX3# *JMX9#**

۳-۷) دستور مربوط به شارژ سیم کارت یا -CH

ارسال کد شارژ برای همراه اول (CHH1) ***CHH1*1234567890123456#**

ارسال کد شارژ برای ایرانسل (CHIR) ***CHIR*123456789012#**

ارسال کد شارژ برای رایتل (CHRA) ***CHRA*1234567890123#**

۳-۸) دستور مربوط به تنظیم صدای بیزر یا -BI

فعال کردن صدای بیزر (بوق) ***BIYS#** غیر فعال کردن صدای بیزر (بوق) ***BINO#**

۳-۹) دستور مربوط به تنظیم زبان دستگاه یا -LA

انگلیسی کردن زبان ارسال پیام ***LNEN#** فارسی کردن زبان ارسال پیام ***LNFA#**

۴- دستورات کاربردی دیگر :

۴-۱) دستور مربوط به ارسال چند فرمان در قالب یک پیام کوتاه یا MULT (حداکثر تا پنج دستور)

دستور دو تایی ***MULT*---*---*---*---*---#** دستور سه تایی ***MULT*---*---*---*---*---#**

دستور پنج تایی **#MULT*-----*-----*-----*-----***

مثال: ***MULT*R1ON*INF2#** رله ۱ را روشن و عملکرد دستگاه را گزارش می دهد

۴-۲) دستور مربوط به INF0

با ارسال دستور ***INF0#** به دستگاه ، کلیه دستورات کاربردی برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۴-۳) دستور مربوط به INF1

با ارسال دستور ***INF1#** نام و شماره سریال ، میزان شارژ، مقدار آنتن ، نام مودم و ... برای فرستنده پیام ارسال می شود .

برای تنظیم زبان سیمکارت همراه اول به انگلیسی از کد ***۱۹۸*۲*** استفاده کنید.

برای تنظیم زبان سیمکارت ایرانسل به انگلیسی از کد ***۵۵۵*۴*۳*۲*** استفاده کنید.

برای تنظیم زبان سیمکارت رایتل به انگلیسی از کد ***۵۵۵*۴*۳*۲*** استفاده کنید.

۴-۴) دستور مربوط به 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 مربوط به 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 مربوط به INF4

با ارسال دستور ***INF4#** اطلاعات ، **۱۸** دستور آخر که به دستگاه دستور ارسال کرده اند برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۴-۷) دستور مربوط به INF5

با ارسال دستور ***INF5#** خلاصه ای از اطلاعات مربوط به وضعیت تاریخ ، ساعت ، تنظیمات و تعداد دستورات زمانی ذخیره شده و ... برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۴-۸) دستور مربوط به INF6

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

۴-۹) دستور مربوط به INF7

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

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

۱۱-۴) دستور مربوط به ذخیره نام ها - NA-

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

NAR1 - NAR2 - NAR3 - NAR4 خروجی ها **NAME** نام دستگاه

***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 .

راه اندازی دستگاه به عنوان فلوتر برای کنترل سطح مایعات در مخازن :

می توان دو دستگاه را برای کنترل سطح مخزن با هم شبکه کرد . لذا باید: ۱ - نام ورودی یک را در یکی از دستگاه ها که در کنار مخزن قرار دارد را مثلا (***NAV1**R1PL##**) و نام ورودی دو همین دستگاه را (***NAV2**R2PL##**) در دستگاه ذخیره کنیم . سپس به این دو ورودی سنسور های سطح بالا و پایین مخزن (فلوتر) را متصل می کنیم تا با تحریک هر سنسور ، ورودی دستگاه پیام خاموش و روشن شدن پمپ را به دستگاه دیگری که در کنار پمپ قرار دارد ارسال کند . ۲- در یکی از خانه های ۲ تا ۷ ذخیره تلفن ، شماره دستگاه کنار پمپ ذخیره می شود (برای اطمینان بهتر است مثلا در خانه اول شماره تلفن دستگاه پمپ در خانه دوم شماره تلفن کاربر یا مدیر و در خانه سوم مجددا شماره تلفن دستگاه پمپ ذخیره گردد تا پیامها با توالی زمانی مناسب دو بار ارسال گردد) . حال اگر ورودی یک که به حسگر خالی مخزن متصل است تحریک گردد دستور روشن شدن موتور به دستگاه مقابل ارسال ، پمپ روشن و مخزن پر می گردد . با پر شدن مخزن ورودی دو که به حسگر سطح بالا متصل است تحریک و دستور خاموش شدن موتور ارسال ، پمپ خاموش و مخزن سر ریز نمی شود.

ج) استفاده از طریق تاریخ و ساعت و کار با خروجی ها و دستورات زمانی (WORK TIME) :**تنظیم همه قابلیت های این قسمت توسط مدیر اصلی قابل انجام است**

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

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

نکته : محاسبات و تنظیمات دستگاه بر مبنای ساعت و دقیقه است لذا دقت دستگاه بعلاوه یا منهای یک دقیقه می باشد . همچنین زمانها بر مبنای ۲۴ ساعت و تاریخ ها بر مبنای تقویم میلادی به دستگاه ارسال گردد .

تنظیم ساعت ، تاریخ و روز هفته:

ابتدا لازم است مدیر سیستم ساعت ، تاریخ و روز هفته را بصورت میلادی تنظیم نماید .

مانند : *TIME*YMMDD-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 مثلا دوشنبه روز سوم از هفته است

HH : ساعت در قالب ۲۴ ساعته و بصورت دو رقمی

MM : دقیقه بصورت دو رقمی

***TIME*190425-3-0845#**

دستور تنظیم تاریخ ، ساعت و روز هفته برای دستگاه

دستور فوق زمان را در تاریخ ۲۰۱۹/۰۴/۲۵ ساعت ۰۸:۴۵ دقیقه صبح و روز هفته را دوشنبه یعنی سومین روز هفته تنظیم می کند .

نکته : روزهای هفته از شنبه با عدد یک شروع و تا جمعه به عدد ۷ ختم می شود .

پس از تنظیم ساعت و تاریخ در حافظه دستگاه 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 . همچنین این اطلاعات و موارد بیشتر در دستور **INF3** نیز وجود دارد .

تنظیم ساعت تابستانه:

در صورتی که ساعت تابستانه فعال باشد ساعت دستگاه بصورت اتوماتیک در ابتدای نیمه اول سال یک ساعت به جلو می رود و در ابتدای نیمه دوم سال یک ساعت به عقب بر می گردد .

فعال کردن ساعت تابستانی ***TISM*YS#** غیر فعال کردن ساعت تابستانی ***TISM*NO#** **با**

گرفتن INF5 خلاصه ای از تنظیمات این قسمت را می توانید مشاهده نمایید.

الف (دستورات زمانی : کاربر شماره خروجی ، زمان روشن و خاموش شدن خروجی و تکرار آن در هفته را توسط پیامک به دستگاه ارسال می کند تا در زمانهای معین شده خروجی روشن و سپس در ساعت مقرر خروجی خاموش می شود . دستورات زمانی تا ۹۹ حالت و بصورت ترکیبی برای همه خروجی ها قابل برنامه ریزی است .

۱- فعال و غیر فعال کردن دستورات زمانی:

برای استفاده از دستورات زمانی باید آن را فعال نمایید . بصورت پیشفرض این قابلیت فعال می باشد.

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

وقتی دستورات زمانی را غیر فعال می کنیم زمانهای ذخیره شده غیر فعال و با فعال کردن دستورات زمانی ، زمانها مجددا فعال می شوند.

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

مانند : ***TIWO* RR-WW-D-HHMM-HHMM #**

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

WW : خروجی یا کار مورد نظر 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 . روزهای هفته از شنبه با عدد یک شروع و تا جمعه به عدد ۷ ختم می شود . در صورتی که عدد هفته را ۸ انتخاب کنیم ، ساعت تنظیم شده برای همه روزها در هفته تکرار شود .

WW : کارهایی که می توان در دستور فوق به دستگاه سپرد تا در زمانهای مشخص آن را انجام دهد شامل:

R1 تا R4 در زمان معین شده خروجی مورد نظر روشن و بعد از مدت زمان مشخص آن خروجی خاموش می شود

نکته : **R1 تا R4** را با دو زمان متفاوت می توان به دستگاه ارسال نمود . تا در زمان اول خروجی مثلا شماره یک روشن و در زمان دوم

***TIWO*01-R1-8-2140-1030#** خروجی یک خاموش شود . **مانند :**

P1 : در زمان مشخص شده خروجی یک پالسی و بعد از مدت زمان مشخص خروجی یک پالسی می شود

P2 : در زمان مشخص شده خروجی دو پالسی و بعد از مدت زمان مشخص خروجی دو پالسی می شود

P3 : در زمان مشخص شده خروجی سه پالسی و بعد از مدت زمان مشخص خروجی سه پالسی می شود

P4 : در زمان مشخص شده خروجی چهار پالسی و بعد از مدت زمان مشخص خروجی چهار پالسی می شود

نکته : **P1 تا P4** را هم می توان با دو زمان متفاوت ارسال کرد و هم می توان با دو زمان یکسان ارسال نمود . اگر با دو زمان متفاوت ارسال گردد در زمان اول مثلا خروجی شماره ۴ پالسی و در زمان دوم خروجی شماره ۴ مجدد پالسی می گردد. و اگر با دو زمان یکسان ارسال گردد

#1150-15-P4-8-0845-TIWO*مانند

خروجی شماره ۴ یک مرتبه و در زمان مشخص شده پالسی می شود . **مانند :**

#0045-15-P4-8-0045-TIWO*

:

همچنین می توان **F1 – F2 – F3 – F4 – F5 – F6 – F7 – F8** را نیز به دستگاه ارسال نمود تا گزارش های مربوط به **INF1-8** برای کاربران ارسال گردد . در این دستور صرفا دو زمان بصورت یکسان نوشته می شود و دستگاه در زمان مشخص شده گزارش مربوطه را ارسال می کند . برای اطلاع کامل از گزارش های **INF1-8** به قسمت دستورات گزارش گیری مراجعه نمایید.

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

مانند :

دستور فوق گزارش **INF5** که مربوط به خلاصه ای از اطلاعات مربوط به وضعیت تاریخ ، ساعت ، تنظیمات و تعداد دستورات زمانی ذخیره شده و ... است را برای کاربران ارسال می کند .

نکته : در صورتی که گزارش دهی اتوماتیک دستگاه فعال باشد دستگاه پیامهای مربوط به عملکرد دستورات زمانی را برای ۵ نفر اول از لیست شماره تلفن های ذخیره شده ارسال می کند .

۳- گرفتن گزارش از دستورات زمانی ذخیره شده:

برای اطلاع از تعداد ، زمانها و نوع کاری که در دستگاه ذخیره شده است می توان از دستور **#TIWO*ST*** استفاده کرد . همچنین این اطلاعات با ارسال دستور **#INF4*** یا تنظیم **#MIS7*** و بعد از آن با 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 و با اضافه شدن آنها به مرور زمان لازم است که برخی از آنها را تغییر یا حذف یا همه آنها را از حافظه دستگاه حذف کنیم تا تداخلی در انجام کارها صورت نگیرد . لذا ابتدا گزارشی از دستوره های زمانی ذخیره شده در دستگاه می گیریم و سپس یکی از دستورات زیر را استفاده می کنیم .

#TIWO*RST*

حذف همه دستورات زمانی ذخیره شده

#TIWO*RST-XX*

حذف موردی دستورات زمانی ذخیره شده

در دستور فوق منظور از **XX** ردیف زمان های کاری در دستور ارسال شده است که بین ۰۱ الی ۹۹ می باشد . همچنین پس از ریست نرم افزاری یا سخت افزاری همه تنظیمات قبلی از جمله دستورات زمانی حذف می شود .

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

(ب) خروجی های تقویم دار :

از این دستور برای خاموش ، روشن یا پالسی کردن هر یک از خروجی ها در تاریخ و زمانی مشخص استفاده می کنیم . لذا ابتدا تاریخ و ساعت دستگاه را تنظیم ، سپس این قابلیت را فعال و در نهایت کد دستوری مورد نظر را به دستگاه ارسال کنیم . این حالت بصورت ترکیبی تا ۲۵ زمان و برای همه خروجی ها وجود دارد تا در آینده خروجی ها روشن ، خاموش یا پالسی گردند .

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#**

بصورت پیشفرض خروجی های تقویم دار فعال می باشد. زمانی که خروجی های تقویم دار را غیر فعال می کنیم تاریخ و ساعت (تقویم) ذخیره شده در دستگاه غیر فعال و با فعال کردن خروجی های تقویم دار ، تاریخ و ساعت (تقویم) نیز فعال می شوند.

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

تاریخ ، ساعت و کاری که باید در آینده بصورت اتوماتیک 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

WWW : تعیین خروجی و کاری که آن خروجی باید انجام دهد (توضیحات بیشتر در صفحه ۸ مربوط به کنترل خروجی ها آمده است)

دستور زیر دومین برنامه را در حافظه دستگاه ذخیره و باعث پالسی شدن خروجی سه در تاریخ ۲۵/۱۱/۲۰۲۰ میلادی ساعت ۰۴:۲۵ می شود.

***TITG* 02-201125-0425-R3PL#**

کارهایی که دستگاه در زمانهای مشخص آنها را انجام می دهد در زیر آمده است و شامل همه دستوراتی می شود که خروجی های یک تا چهار می توانند با پیامک انجام دهند .

(R1ON - R1OF - R۱۰۰۰ - ۰۲۰۰۰ - ۰۲۰۰۰ - R2PL - R3ON - R3OF - R3PL - R4ON - R۴۰۰۰ - ۰۴۰۰۰)

نکته: در صورتی که گزارش دهی اتوماتیک فعال باشد دستگاه پیامهای مربوط به عملکرد تقویم را برای ۵ نفر اول از لیست شماره تلفن های ذخیره شده ارسال می کند .

۳- گرفتن گزارش از تاریخ و ساعت (تقویم) ذخیره شده:

برای اطلاع از تعداد ، زمانها و نوع کاری که در دستگاه ذخیره شده است می توان از دستور ***TITG*ST#** استفاده کرد . 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:

پس از ذخیره تاریخ ، ساعت و کارها و با اضافه شدن آنها به مرور زمان لازم است که برخی از آنها را تغییر یا حذف یا همه آنها را از حافظه دستگاه حذف کنیم تا تداخلی در انجام کارها صورت نگیرد . لذا ابتدا گزارشی از دستورهای ذخیره شده در دستگاه می گیریم و سپس یکی از دستورات زیر را استفاده می کنیم .

***TITG*RST#**

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

***TITG*RST-XX#**

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

در دستور فوق **XX** 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 تاریخ و ساعت (تقویم) حذف می شود.

با گرفتن INF7 خلاصه ای از تنظیمات این قسمت را می توانید مشاهده نمایید.

ج (تکرار زمانی اتوماتیک :

هر وقت لازم باشد یک خروجی در مدت زمان مشخصی روشن و در مدت زمان معینی خاموش باشد و این کار بصورت اتوماتیک تکرار شود از این قابلیت استفاده می کنیم . لذا ابتدا این امکان را فعال و سپس کد دستوری برای انجام تکرار زمانی اتوماتیک 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 .

۱- فعال و غیر فعال کردن تکرار زمانی اتوماتیک :

فعال کردن تکرار زمانی اتوماتیک ***TITK*YS#** غیرفعال کردن تکرار زمانی اتوماتیک ***TITK*NO#**

بصورت پیشفرض تکرار زمانی اتوماتیک فعال می باشد. زمانی که تکرار زمانی اتوماتیک را غیر فعال می کنیم ساعت های ذخیره شده در دستگاه غیر فعال و با فعال کردن تکرار زمانی اتوماتیک ، ساعت ها نیز فعال می شوند.

۲- تنظیم تکرار زمانی اتوماتیک برای خروجی مورد نظر:

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

***TITK* WW- HHMM -HHMM #**

مانند:

WW: خروجی که باید خاموش و روشن شود

HHMM: مدت زمان با قالب ۲۴ ساعته و دو رقمی و دقیقه را بصورت دو رقمی که باید خروجی مشخص شده خاموش بماند

HHMM: مدت زمان با قالب ۲۴ ساعته و دو رقمی و دقیقه را بصورت دو رقمی که باید خروجی مشخص شده روشن بماند

***TITK* R4-0137-0024#**

دستور تنظیم تکرار زمانی اتوماتیک خروجی شماره ۴

دستور فوق تکرار زمانی اتوماتیک را برای خروجی شماره ۴ بصورت ۰۱:۳۷ خاموش و ۰۰:۲۴ روشن تنظیم می کند. همچنین خروجی های **R1 - R2 - R3 - R4** را می توان در زمانهای مشخص خاموش و روشن نماید.

نکته: در صورتی که گزارش دهی اتوماتیک فعال باشد دستگاه پیامهای مربوط به این عملکرد را برای ۵ نفر اول از لیست شماره تلفن های ذخیره شده ارسال می کند. حداقل زمان قابل تنظیم برای این دستور ۳ دقیقه و حداکثر زمان قابل تنظیم ۲۰ ساعت می باشد.

۳- تنظیم تعداد تکرار زمانی اتوماتیک:

تعداد تکرار روشن - خاموش شدن خروجی ها در دستور تکرار زمانی اتوماتیک را می توان با دستور ***TITK*XX#** تنظیم کرد. تعداد تکرار از ۱ تا ۹۹ است. با تنظیم ***TITK*00#** خروجی مورد نظر بدون محدودیت خاموش و روشن می شود. بصورت پیشفرض **TITK*00** یا بینهایت تکرار تنظیم شده است.

***TITK*28#**

مانند: تکرار روشن - خاموش شدن به تعداد ۲۸ مرتبه

۴- گرفتن گزارش از تکرار زمانی اتوماتیک ذخیره شده:

برای اطلاع از زمانها، خروجی و ... از دستور ***TITK*ST#** استفاده می شود. همچنین این اطلاعات با ارسال دستور ***INF8#** نیز قابل دریافت است.

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

د) خروجی های زمانی:

هرگاه که 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 بصورت اتوماتیک خاموش گردد.

***WWW*HHMM#**

فرم کلی دستور استفاده از این قابلیت به این شکل است:

***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

نکات: دستورات خروجی های زمانی در حافظه دستگاه ذخیره نمی شود و در صورتی که دستور خروجی زمانی جدید را به دستگاه ارسال کنیم یا دستگاه را خاموش و روشن یا دستور خروجی مورد نظر را با عدد ++ را به دستگاه ارسال کنیم دستور قبلی لغو می شود. مثلا اگر دستور روشن شدن خروجی شماره ۳ را به دستگاه ارسال کرده باشیم و بخواهیم خاموش شدن آن را لغو کنیم دستور ***R300#** را به دستگاه ارسال می کنیم. این دستور را می توان با قرار دادن خروجی مورد نظر برای همه خروجی ها مورد استفاده قرار داد. کارهایی که با این دستور می توان انجام داد در زیر آمده است.

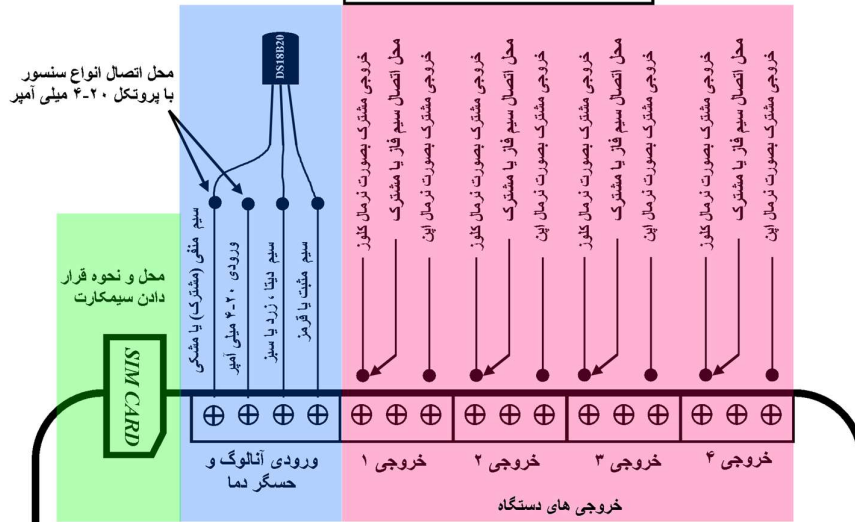
(R10N - R10F - R1PL - R20N - R20F - R2PL - R30N - R30F - R3PL - R40N - R40F - R4PL)

همچنین زمانهای قابل ارسال به دستگاه در این دستور تا ۲۴ ساعت آینده می باشد

تنظیم تایم برای خروجی های ۳ و ۴ یا دستور - TI-:

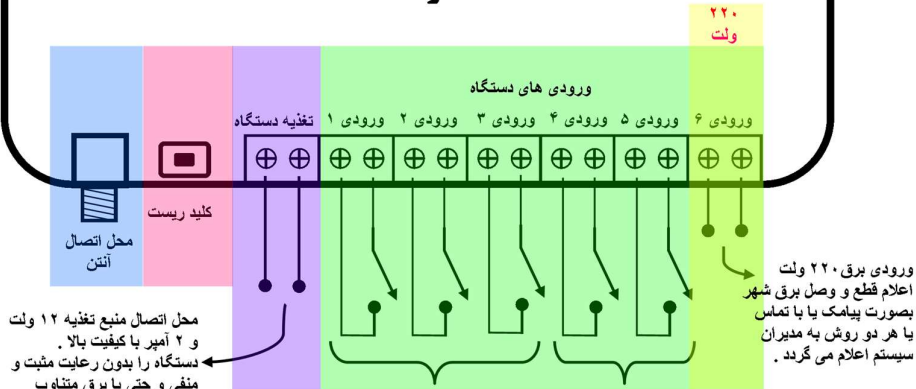
این دستور روی خروجی شماره ۳ و ۴ تاثیر می گذارد و کد آن ***TI00#** است. در صورتی که **TI00** باشد خروجی شماره ۳ و ۴ مانند دیگر خروجی ها عمل می کنند. ولی اگر بین ۰۱ الی ۹۹ باشد آن عدد بر حسب ثانیه محاسبه و با روشن کردن این خروجی ها از طریق تک زنگ به مدت مشخص روشن و سپس خاموش می شود. **مثال:** خروجی ۴ برای ۵ ثانیه روشن و سپس خاموش می شود. ***TI05#**

**راهنمای
سیم کشی و اتصالات
اس ام اس کنترلر صبا ۶۴۳**



**اس ام اس کنترلر صبا
TI643 و AM643**

و ...



محل اتصال منبع تغذیه ۱۲ ولت و ۲ آمپر با کیفیت بالا. دستگاه را بدون رعایت مثبت و منفی و حتی با برق متناوب می توان راه اندازی نمود.

بدون دادن برق، با اتصال تجهیزات امنیتی (سنسور حرکتی یا کلید مغناطیسی و ..) تحریک آنها با پیامک یا با تماس یا هر دو روش به مدیران سیستم اعلام می گردد. پیشفرض این ورودی ها نرمال این می باشد.

بدون دادن برق، با وصل یا قطع کلید این عمل بصورت پیامک یا با تماس یا هر دو روش به مدیران سیستم اعلام می گردد.