

SABA

راهنمای دستگاه کنترل پیامکی تایمیر دار

ویرایش: ۱,۲

SMS Controller SABA TI128

معرفی: دستگاه کنترل پیامکی تایمیر دار صبا TI128 یک کنترل از راه دور ۱۲ کاناله پیامکی مجهز به ساعت داخلی و با زبان فارسی و انگلیسی است. این دستگاه دارای ۹۹ تایمیر روزانه و هفتگی برای روشن، خاموش و پالسی کردن ۱۲ خروجی است تا در زمانهایی که تعیین می‌کنید تجهیزات شما خاموش یا روشن شوند. همچنین این دستگاه دارای ۱۲ ورودی دیجیتال و آنالوگ بوده و با اتصال انواع سنسور به آنها وقایع محیطی به اطلاع کاربران می‌رسد.

کارکرد آسان، کاربرد متنوع و تنظیمات ساده از مزایای این کنترل پیامکی - رادیویی می‌باشد.

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. (سرمثلثی سیمکارت به سمت داخل سوکت باشد)

۲ - آنتن دستگاه را نصب و یک ترانس هسته فلزی یا آداتور **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 می‌شوید و مدل دستگاه برای شما ارسال می‌شود. پس از این مرحله دستگاه آماده دریافت و اجرای دستورات شما است.

ریست سخت افزاری: دکمه ریست را نگه دارید و دستگاه را روشن کنید، بعد از دو بوق ممتد دستگاه به تنظیمات اولیه باز می‌گردد.

ب) معرفی دستورات

توضیحات کلی: همه دستورات به انگلیسی ارسال می‌شود. حتماً زبان پیشفرض تایپ پیامک گوشی خود را انگلیسی (US) کنید (حتی برای اعداد). ممکن است در بعضی از گوشی‌ها (سامسونگ و اپل و ...) زبان پیشفرض انگلیسی باشد اما انگلیسی (US) نباشد.

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

دستگاه دریافت دستورات **Miss Call**، **SMS** و ... را با یک بوق کوتاه و انتهای اجرای دستورات صحیح را با دو بوق کوتاه و دستورات خطاب و متفرقه را با یک بوق ممتد اطلاع می‌دهد.

نحوه استفاده از دستگاه :

ب) استفاده از طریق ارسال دستورات با پیام کوتاه

الف) استفاده از طریق زنگ زدن به دستگاه

ج) استفاده از طریق تایم روزانه و هفتگی و کار با خروجی ها

الف) استفاده از طریق زنگ زدن به دستگاه (Miss Call) :

برای استفاده از عملکرد تک زنگ علاوه بر ذخیره شماره تلفن کاربران ، باید یکی از دستورات زیر را در دستگاه تنظیم کنید .

***MIS1#**

دستور برای روشن و خاموش کردن خروجی شماره ۸ با تک زنگ

***MIS2#**

دستور برای گرفتن گزارش وضعیت جاری دستگاه با تک زنگ

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

۱ - نحوه کار با خروجی ها ۲ - نحوه تنظیمات سنسور ها ۳ - نحوه تنظیمات ورودی ها ۴ - نحوه تنظیمات عمومی دستگاه

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

روشن کردن خروجی یک ***R1PL#** خاموش کردن خروجی یک ***R1OF#** پالسی کردن خروجی یک ***R1ON#**برای کنترل دیگر خروجی ها در دستور های بالا بجای قراردادن ۱ ، عدد خروجی مورد نظر را قرار دهید و برای خروجی ۱۰ از **RA** و خروجی ۱۱ از **RB** و خروجی ۱۲ از **RC** استفاده کنید .مثالا برای روشن کردن خروجی ۵ از دستور ***RBPL#** و برای پالسی کردن خروجی ۱۱ از دستور ***R5ON#** استفاده کنید.

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 ***OTNO#** خاموش ماندن خروجی ها پس از خاموش-روشن شدن ***OTYS#**

۴ - دستورات ورودی و حسگر ها

۲/۱ حسگر ها :

امکان اتصال حسگر دقیق (دما DS18B20 و رطوبت AM2301) با بازه اندازه گیری رطوبت بین ۱ تا ۱۰۰ درصد و بازه دمایی ۵۰-۱۲۵ درجه سانتیگراد و تمامی سنسور های آنالوگ ولتاژی و جریانی با دقت یک دهم وجود دارد . قابلیت اتصال مطمئن سنسور با سیم نمود یک مسی تا فاصله ۳۰ متری از دستگاه وجود دارد . برای نصب سنسور ها نقشه راهنمای پایان دفترچه را مطالعه کنید .

کالیبره کردن حسگر جریان : در صورتی که مقدار خوانده شده توسط سنسور جریان با مقدار مرجع شما متفاوت باشد، می توان سنسور جریان را کالیبره نمود. بازه کالیبره دستگاه از **۹-۹** درصد می باشد . بطور مثال برای کم کردن ۴ درصد از مقدار سنسور جریان دستور روبرو را ارسال کنید. ***42CA*-4#**اسکیل مقادیر حسگر جریان : در سنسور های جریان مقادیر صحیح خوانده شده بین ۱ تا ۵ ولت می باشد . با اسکیل کردن این مقادیر می توان بازه مقادیر خوانده شده را به میزان دلخواه تغییر داد. در این دستگاه می توان مقادیر را بین **200-2000** اسکیل کرد .

***42SC*0*100#**

برای اسکیل مقادیر سنسور جریان بین ۰ تا ۱۰۰ از دستور روبرو استفاده می کنیم.

کالیبره کردن حسگر ولتاژ: در صورتی که مقدار خوانده شده توسط سنسور ولتاژ با مقدار مرجع شما متفاوت باشد، می توان سنسور ولتاژ را کالیبره نمود. بازه کالیبره دستگاه از ۹- تا ۹ درصد می باشد. بطور مثال برای کم کردن ۴ درصد از مقدار سنسور ولتاژ دستور زیر را ارسال کنید. ***10CA*-4#**

اسکیل مقادیر حسگر ولتاژ: در سنسور های ولتاژ مقادیر صحیح خوانده شده بین ۰ تا ۱۰ ولت می باشد. با اسکیل کردن این مقادیر می توان بازه مقادیر خوانده شده را به میزان دلخواه تغییر داد. در این دستگاه می توان مقادیر را بین ۲۰۰- تا ۲۰۰۰ اسکیل کرد.

***10SC*0*100#**

برای اسکیل مقادیر حسگر ولتاژ بین ۰ تا ۱۰۰ از دستور روبرو استفاده می کنیم.

مونیتور حسگر ها: این دستگاه می تواند در بازه زمانی مشخص (هر ۱ تا ۹۹۹ دقیقه) دما و رطوبت محیط یا مقادیر حسگر های متصل به ورودی های آنالوگ را برای کاربران ارسال نماید.

***THTI*8#**

دستور روبرو هر ۸ دقیقه مقادیر حسگر ها را برای کاربران ارسال می کند.

با دستور ***THTI*0#** مونیتور حسگر ها غیر فعال می شود.

۲/۲ - نحوه تنظیم ورودی ها

همه ۸ ورودی این دستگاه قادر است بصورت نرمال اپن یا نرمال کلوز عمل نماید و پیامهای هشدار را به ۷ نفر از کاربران اطلاع دهد. همچنین می توانید برای هر ورودی تعیین کنید که آن ورودی هشدار ها را به صورت پیامکی یا تماس تلفنی یا هر دو نوع به اطلاع کاربران برساند.

V1OC#** نرمال اپن-نرمال کلوز کردن ورودی ۱V1CL#** نرمال کلوز ورودی ۱***V1OP#** نرمال اپن ورودی ۱***V1RM#** هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۱***V1MM#** هشدار پیامکی ورودی ۱***V1RR#** هشدار تماسی ورودی ۱***V1NO#** غیر فعال کردن ورودی ۱

برای تنظیم دیگر ورودی ها در دستورات بالا بجای قراردادن ۱ ، عدد ورودی مورد نظر را قرار دهید.

نکته: ولتاژ تحریک **ورودی هشت ۲۲۰ ولت** است و تحریک **مابقی ورودیها ۱۲ ولت منفی** می باشد.

نحوه تنظیم زمان و تنظیم ارتباط ورودی ها به خروجی یک:

بعد از تحریک ورودی ها امکان روشن کردن خروجی ۱ بصورت زماندار از ۱ تا ۹ دقیقه با دستورات زیر وجود دارد.

V1TN#** قطع ارتباط ورودی ۱ به خروجی ۱V1TY#** ارتباط ورودی ۱ به خروجی ۱

برای تنظیم ارتباط سایر ورودی ها در دستورات بالا بجای قراردادن ۱ ، عدد ورودی مورد نظر را قرار دهید

تنظیم زمان برای بعد از تحریک ورودی ها امکان روشن کردن خروجی ۱ بصورت زماندار از ۱ تا ۹ دقیقه با دستورات زیر وجود دارد.

VRT9#** زمان نه دقیقهVRT2#** زمان دو دقیقه***VRT1#** زمان یک دقیقه

۴ - نحوه تنظیمات عمومی دستگاه**(۱-۴) ذخیره شماره تلفن کاربران** (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

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

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

برای وارد کردن شماره دیگر کاربران تا ۳۵ کاربر به جای دستور **TE01** **TE02** از دستور **TE35** 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 **TE35** **TE03** استفاده نمود .

(۲-۴) تنظیم پاسخگویی به شماره کاربران (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

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 درصورتی 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**)

۳-۴) تنظیم گزارش دهی خروجی ها

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

***RONO#** غیر فعال کردن گزارش دهی ***ROYS#** فعال کردن گزارش دهی

۴-۴) ریست فرم افزاری

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

۵-۴) ذخیره نام 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 - - NAV8

ورودی ها

NAME نام دستگاه

NAR1 - NAR2 - - NARC خروجی ها

NAR2*PARKING#**مثلا: خروجی شماره ۲ را با نام **PARKING** نام گذاری می کنیم .NAV5*ST#**برای گرفتن گزارش نام ها بجای قراردادن نام در دستورات فوق عبارت **ST** را ارسال میکنیم. مانند :**(۶-۴) تنظیم صدای بیپ*****BINO#**

غیر فعال کردن صدای بیز (بوق)

***BIYS#**

فعال کردن صدای بیز (بوق)

(۷-۴) تنظیم زبان دستگاه***LNFA#**

فارسی کردن زبان ارسال پیام

***LNEN#**

انگلیسی کردن زبان ارسال پیام

(۸-۴) دستور INF1با ارسال دستور ***INF1#** نام و شماره سریال ، میزان شارژ، مقدار آنتن ، نام مودم و ... برای فرستنده پیام ارسال می شود .**(۹-۴) دستور INF2**با ارسال دستور ***INF2#** گزارش مربوط به عملکرد دستگاه از جمله وضعیت خروجی ها ، ورودیها و ... برای شما می شود .**(۱۰-۴) دستور INF3**با ارسال دستور ***INF3#** گزارش مربوط به تنظیمات از جمله تنظیمات ورودیها ، زبان ، گزارش دهی ، حالت تک زنگ و ... ارسال می شود**(۱۱-۴) دستور INF4**با ارسال دستور ***INF4#** گزارش مربوط به وضعیت سنسور های آنالوگ ، دما و رطوبت برای فرستنده پیام ارسال می شود .**(۱۲-۴) دستور INF5**با ارسال دستور ***INF5#** گزارش مربوط به تنظیمات تایмер های روزانه و هفتگی برای فرستنده پیام ارسال می شود .

ج) استفاده از طریق تایمر روزانه و هفتگی و کار با خروجی ها

*TIME*YYMMDD-W-HHMM# ابتدا باید ساعت، تاریخ و روز هفته را بصورت میلادی تنظیم نمایید.

MM : ماه میلادی بصورت دو رقمی

YY : سال میلادی بصورت دو رقمی

DD : روز میلادی بصورت دو رقمی

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

MM : دقیقه بصورت دو رقمی

HH : ساعت در قالب ۲۴ ساعته و بصورت دو رقمی

دستور زیر زمان را در تاریخ ۰۴/۲۵/۱۴۰۲ ساعت ۰۸:۴۵ دقیقه صبح و روز هفته را سه شنبه تنظیم می کند.

*TIME*220425-3-0845#

برای اطمینان از ذخیره صحیح تاریخ و ساعت ذخیره شده با ارسال دستور *TIST# از ساعت و تاریخ تنظیم شده اطلاع حاصل نمایید.

الف) تنظیمات تایمر روزانه و هفتگی : 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 غیرفعال کردن تایمر روزانه و هفتگی:

*TINO# غیرفعال کردن تایmer روزانه و هفتگی

*TIYS# فعال کردن تایmer روزانه و هفتگی

۲- تنظیم ساعت های کاری:

TIWO RR-WW-D-HHMM-HHMM# کاری که باید دستگاه بصورت اتوماتیک انجام دهد را به شکل روبرو تنظیم می کنیم

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

WW : خروجی یا کارهای قابل انجام بصورت دو رقمی

D : روز یا همه روزهای هفته را بصورت عدد یک رقمی ، یک برای یکشنبه تا هفت برای شنبه و هشت 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

دستور زیر دومین برنامه را در حافظه ذخیره می کند و موجب روشن شدن خروجی شماره سه در ساعت ۰۴:۴۵ و خاموش شدن آن خروجی

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

در ساعت ۳۰ دقیقه بامداد روز بعد بصورت هر روز در هفته می شود .

نکته: کارهایی که می توان در قسمت **WW** به دستگاه سپرد شامل موارد زیر است.

RC ... R3 - R2 - R1 در زمان اول خروجی مشخص شده روشن و در زمان دوم خروجی مشخص شده خاموش می شود.

PC ... P3 - P2 - P1 در زمان اول خروجی مشخص شده پالسی و در زمان دوم خروجی مشخص شده پالسی می شود.

مانند: هر شنبه خروجی ۴ در ساعت ۸:۴۵ و همچنین ۱۱:۵۰ پالسی می شود . ***TIWO*15-P4-7-0845-1150#**

همچنین دستور بالا را می توان با زمان یکسان ارسال نمود که در این صورت خروجی یک مرتبه و در زمان مشخص شده پالسی می شود .

مانند: هر شنبه خروجی ۴ در ساعت ۸:۴۵ پالسی می شود . ***TIWO*15-P4-7-0845-0845#**

۳- حذف همه یا تکی تایمر های ذخیره شده:

برای حذف تایمر های تنظیم شده میتوانید از دستورات زیر استفاده کنید .

***TIWO*RST#** حذف همه تایمر های ذخیره شده

***TIWO*RST-RR#** حذف موردنی تایمر های ذخیره شده

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

***TIWO*RST-03#** مثلا برای حذف تایمر ذخیره شده سوم دستور رو به رو را ارسال میکنیم .

ب) روشن و خاموش شدن خروجی شماره ۲ بصورت تکرار زمانی:

اگر لازم باشد خروجی ۲ مدت زمان مشخصی روشن و مدت زمان معینی خاموش باشد و این کار بصورت اتوماتیک تکرار شود از این قابلیت استفاده می کنیم . حداقل زمان قابل تنظیم ۱ دقیقه و حداکثر ۹۰۰ دقیقه می باشد .

***TKNO#** غیر فعال کردن تکرار زمانی فعال کردن تکرار زمانی

***TKYS*5-90#** تنظیم زمان بر حسب دقیقه از یک تا ۹۰۰ دقیقه بصورت سه رقمی

در دستور بالا خروجی شماره ۲ دائما ۵ دقیقه روشن و ۹۰ دقیقه خاموش می شود .

برای اطلاع از تعداد تایمر های ذخیره شده از دستور ***INF5#** استفاده کنید .



راهنمای سیمکشی کنترل پیامکی تایم دار TI128