

SABA
راهنمای دستگاه کنترل پیامکی تایمر-رادیویی

ویرایش: ۱،۲

SMS Controller SABA RM128

معرفی : دستگاه کنترل پیامکی -رادیویی صبا RM128 یک کنترل از راه دور ۱۲ کاناله پیامکی پیشرفته به زبان فارسی و انگلیسی است. این دستگاه دارای گیرنده رادیویی می باشد و شما می توانید با ریموت کنترل خروجی های آن را به حالت های خاموش-روشن ، فشاری و زماندار برای انواع کاربرد های کنترلی استفاده نمایید . این دستگاه دارای ۱۲ ورودی دیجیتال و آنالوگ می باشد . این دستگاه دارای حالت های کاربردی مختلفی مانند دزدگیر است و علاوه بر امکانات بیان شده کار یک دزدگیر حرفه ای را برای شما انجام می دهد.

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

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 مثلثی سیمکارت به سمت داخل سوکت باشد)

۲- آنتن دستگاه را نصب و یک ترانس هسته فلزی یا آداپتور **۱۲ولت 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 **با موبایل به دستگاه زنگ بزنید و پس از شنیدن صدای بوق ممتد ، یک لحظه کلید دستگاه را فشار دهید.** با انجام این کار مدل دستگاه برای شما ارسال و شما مدیر دستگاه می شوید . 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 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 ، Miss Call ، و ... 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 :

ب) استفاده از طریق ارسال دستورات با پیام کوتاه

الف) استفاده از طریق زنگ زدن به دستگاه

ج) کنترل از طریق ریموت رادیویی

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 تنظیم 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 ***R1ON#** خاموش کردن خروجی یک ***R1OF#** پالسی کردن خروجی یک ***R1PL#**

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 .

مثلا برای روشن کردن خروجی ۵ از دستور ***R5ON#** و برای پالسی کردن خروجی ۱۱ از دستور ***RBPL#** 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 ***OTYS#** خاموش ماندن خروجی ها پس از خاموش-روشن شدن ***OTNO#**

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 .

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

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

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

برای اطلاع از تعداد تایم های ذخیره شده از دستور ***INF3#** استفاده کنید .

۲- دستورات ورودی و حسگرها

۲/۱ حسگرها:

امکان اتصال حسگر دقیق (دما **DS18B20** یا دما و رطوبت **AM2301**) با بازه اندازه گیری رطوبت بین ۱ تا ۱۰۰ درصد و بازه دمایی ۵۰- الی ۱۲۵ درجه سانتیگراد و تمامی سنسورهای آنالوگ ولتاژی و جریانی با دقت یک دهم وجود دارد. قابلیت اتصال مطمئن سنسور با سیم نمره یک مسی تا فاصله ۳۰ متری از دستگاه وجود دارد. برای نصب سنسورها نقشه راهنمای پابان 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- تا 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 سنسورهای 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 **۲۰۰- تا ۲۰۰۰** اسکیل کرد.

برای اسکیل مقادیر سنسور جریان بین **۰ تا ۱۰۰** از دستور روبرو استفاده می کنیم. ***42SC*0*100#**

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 سنسورهای 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.

برای اسکیل مقادیر حسگر ولتاژ بین **۰ تا ۱۰۰** از دستور روبرو استفاده می کنیم. ***10SC*0*100#**

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

دستور روبرو هر ۸ دقیقه مقادیر حسگرها را برای کاربران ارسال می کند. ***THTI*8#**

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

۲/۲- نحوه تنظیم ورودی ها

همه ۸ ورودی این دستگاه قادر است بصورت **نرمال اپن** یا **نرمال کلوز** یا **نرمال اپن-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 هشدارها را به صورت پیامکی یا تماس تلفنی یا هر دو نوع به اطلاع کاربران برساند.

نرمال اپن ورودی ۱ ***V1OP#** نرمال کلوز ورودی ۱ ***V1CL#** نرمال اپن-نرمال کلوز ورودی ۱ ***V1OC#**

هشدار تماسی ورودی ۱ ***V1RR#** هشدار پیامکی ورودی ۱ ***V1MM#** هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۱ ***V1RM#**

غیر فعال کردن ورودی ۱ ***V1NO#**

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 .

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

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 .

زمان یک دقیقه ***VRT1#** زمان دو دقیقه ***VRT2#** زمان نه دقیقه ***VRT9#**

۴ – نحوه تنظیمات عمومی دستگاه

۴-۱) 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 ۳۵ کاربر به جای دستور **TE02** از دستور **TE01** **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 **TE03** **TE35** استفاده نمود .

۴-۲) 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 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**)

۴-۳) تنظیم گزارش دهی خروجی ها

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

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

۴-۴ ریست نرم افزاری

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

۴-۵ 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 .

ورودی ها NAV1 - NAV2 - - NAV8

خروجی ها NAR1 - NAR2 - - NARC NAME نام دستگاه

***NAR2*PARKING#** مثلاً: 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 :

۴-۶ تنظیم صدای بپ

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

۴-۷ تنظیم زبان دستگاه

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

۴-۸ دستور INF1

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

۴-۹ دستور INF2

با ارسال دستور ***INF2#** گزارش مربوط به عملکرد دستگاه از جمله وضعیت خروجی ها ، ورودیها و ... برای شما می شود .

۴-۱۰ دستور INF3

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

۴-۱۱ دستور INF4

با ارسال دستور ***INF4#** گزارش مربوط به وضعیت سنسور های آنالوگ ، دما و رطوبت برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۱۳-۴) دستور INF6

با ارسال دستور **#INF6*** گزارش مربوط به تنظیمات ریموت و دزدگیر برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۱۴-۴) دستور INF7

با ارسال دستور **#INF7*** گزارش مربوط به ریموت های ذخیره شده برای فرستنده پیام ارسال می شود .

ج) کنترل از طریق ریموت رادیویی

این دستگاه قابلیت کار با حد اکثر ۵۰ ریموت رادیویی لرنینگ ۴۳۳ را به حالت های **روشن - خاموش ، فشاری و زمانی** دارد .

۱ - لرن کردن و حذف ریموت ها :

لرن ریموت : دکمه دستگاه را یک لحظه کوتاه فشار دهید تا چراغ دستگاه روشن شود . سپس یکی از کلید های ریموت را فشار دهید .

حذف ریموت : ریموت مورد نظر را مجدد لرن کنید تا از حافظه دستگاه حذف گردد . (ریموت اصلی با ریست سخت افزاری حذف می شود)

۲) تنظیم حالت های کاری با ریموت :

تنظیم حالت های کاری از طریق اولین ریموت لرن شده (ریموت اصلی) قابل انجام است. اگر یک حالت کاری تنظیم شده باشد و لازم باشد حالت دیگری را انتخاب کنیم ، ریموت اصلی را مجدداً با حالت دلخواه لرن کنید .

الف) حالت حافظه دار (روشن-خاموش) : ریموت اول یا ریموت اصلی را با **کلید A** یا **کلید شماره یک** لرن کنید .

ب) حالت فشاری : ریموت اول یا ریموت اصلی را با **کلید B** یا **کلید شماره دو** لرن کنید .

عملکرد خروجی های ۱ و ۲ و ۳ همیشه بصورت خاموش-روشن است.

ج) حالت زمانی : در حالت فشاری ، دکمه دستگاه را نگه دارید تا چراغ شروع به چشمک زدن کند (هر چشمک یک ثانیه را ذخیره می کند) و در نهایت پس از رسیدن به زمان مورد نظر دکمه را رها کنید . حالا با زدن هر کلید از ریموت ، خروجی مورد نظر به مدت زمان تنظیم شده روشن و سپس خاموش می شود .

اگر بخواهیم به حالت فشاری برگردیم دکمه دستگاه را نگه دارید تا چراغ روشن شود و به محض خاموش شدن چراغ دکمه را رها کنید .

۳ - تنظیم گیرنده رادیویی دستگاه با پیامک:

با استفاده از پیامک و از راه دور می توان کلیه تنظیمات مورد نظر در رابطه با گیرنده رادیویی را انجام داد.

***RMNO#**

غیر فعال کردن قابلیت کار با ریموت

***RMYS#**

فعال کردن قابلیت کار با ریموت

فعال کردن ارسال پیامک در حالت کار با ریموت *RMMM# غیر فعال کردن ارسال پیامک در حالت کار با ریموت *RMNM#

لرن کردن ریموت مورد نظر (به جای ۱۲۳۴۵۶ کد ریموت قرار می گیرد). *RMST*123456#

هر ریموت دارای یک کد منحصر به فرد است . وقتی ریموتی را لرن کنید ، این کد برای مدیر سیستم ارسال می شود.

حذف ریموت لرن شده (به جای ۱۲۳۴۵۶ کد ریموت قرار می گیرد). *RMDL*123456#

حذف کلیه ریموت های لرن شده *RMDL#

گرفتن گزارش ریموت های لرن شده *INF7#

تنظیم خروجی های دستگاه بصورت خاموش-روشن *RMNF#

تنظیم خروجی های دستگاه بصورت فشاری *RMTI#

تنظیم زمان از ۰ تا ۶۰ ثانیه برای حالت فشاری (دستور روبه رو برای ۱۰ ثانیه تنظیم شده است) *RMTI*10#

در حالت فشاری زمان را بر مبنای ثانیه تنظیم می کنیم و با فشار دادن کلید های ریموت ، خروجی متناظر روی کنترل پیامکی روشن و پس از سپری شدن زمان تنظیم شده آن خروجی بصورت خودکار خاموش می شود .

مچ کردن کلید های ریموت کنترل با خروجی های دستگاه :

گاهی لازم است کلید های ریموت کنترل را با خروجی های دستگاه هماهنگ کنید . مثلا برای مچ کردن کلید ۳ ریموت کنترل با خروجی شماره ۳ دستگاه عدد ۳ را با دستور زیر به دستگاه ارسال کنید تا دستگاه یک بوق چند ثانیه ای بزند . در خلال این بوق کلید ۳ ریموت را در نزدیکی دستگاه فشار دهید تا کلید ریموت کنترل و خروجی دستگاه با یکدیگر هماهنگ شوند . *RMKY*5#

۳ - تنظیم حالت دزدگیر :

فعال کردن حالت دزدگیر *HDYS# غیر فعال کردن حالت دزدگیر *HDNO#

با فعال کردن حالت دزدگیر تنظیمات دستگاه برای متصل کردن چشمی دستگاه به حالت دزدگیر می رود و خروجی یک برای اتصال و تحریک سیرن تنظیم شده و نهایتا کلید یک ریموت ها برای مسلح کردن دزدگیر استفاده می شود .

عملکرد ورودی یک و دو (زون ۱ و ۲) ، حالت عادی : هشدار محیطی با تحریک خروجی ۱ یا سیرن - اطلاع رسانی با پیامک - مسلح و غیر مسلح کردن با ریموت و پیامک

عملکرد ورودی سه (زون ۳) ، حالت ۲۴ ساعته : هشدار محیطی انجام نمی شود - اطلاع رسانی با پیامک - مسلح و غیر مسلح کردن صرفا با پیامک

عملکرد ورودی هشت (زون ۸) ، حالت اعلام هشدار قطع برق : هشدار محیطی با تحریک خروجی ۱ یا سیرن - اطلاع رسانی با پیامک - مسلح و غیر مسلح کردن صرفا با پیامک

۳ - مسلح و غیر مسلح کردن دزدگیر :

*DZNO# غیر مسلح کردن دزدگیر با پیامک

*DZYS# مسلح کردن دزدگیر با پیامک

توجه :

از طریق پیامک با دستور بالا می توان زون های یک ، دو ، سه و هشت را مسلح و غیر مسلح کرد ولی با ریموت صرفا می توان زون های یک و دو را مسلح و غیر مسلح نمود .

در حالت استفاده از قابلیت دزدگیر می توانید از دیگر قابلیت های کنترل پیامکی که در بالا توضیح داده شده است نیز استفاده کنید .

مثلا : بصورت پیشفرض اعلام تحریک ورودی ها با پیامک می باشد . شما می توان اطلاع رسانی این ورودی ها را با استفاده از کد های دستوری به زنگ یا پیامک و زنگ تغییر دهید .



راهنمای سیمکشی دزدگیر RM128