

**SABA**

# راهنمای استفاده از دستگاه کنترل پیامکی

ویرایش: ۲،۱

**SMS Controller SABA AM322+**

**معرفی:** دستگاه صبا AM322+ یک کنترل از راه دور پیامکی است که با ارسال پیامک یا زنگ زدن به آن می توان دستگاه را کنترل نمود. همچنین با تحریک هر یک از ورودیهای این دستگاه، هشدار روی تلفن همراه کاربران ارسال و آنان را از وقوع رخدادی با خبر می سازد. **کارکرد** آسان، این دستگاه را قابل استفاده برای همه افراد نموده است. **کاربرد** دستگاه متنوع و **تنظیمات** آن ساده بوده و از طریق پیامک (SMS) قابل انجام است.

## 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 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 **دکمه دستگاه را نگه دارید و با موبایل به دستگاه زنگ بزنید و پس از اشغال شدن خط دکمه را رها کنید.** 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 دهید و دستگاه را روشن کنید، بعد از دو بوق بلند 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 **Miss Call**، **SMS** 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 بلند 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 برقراری تماس تلفنی و ارسال اعداد روی صفحه کلید گوشی**

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

مدیر می توانید با ارسال یکی از دستورات زیر به دستگاه انتخاب کند که موقع تماس کاربران با دستگاه کدام عمل انجام شود

- \*MIS1#** بدون انجام هیچ عملی خط شما را اشغال می کند
- \*MIS2#** برای کار با کد های **DTMF** یا کلید های روی گوشی
- \*MIS3#** برای گرفتن گزارش وضعیت جاری دستگاه (INF2)
- \*MIS4#** برای روشن و خاموش کردن خروجی شماره ۲
- \*MIS5#** برای روشن و خاموش کردن خروجی شماره ۱ و ۲ به صورت کلید کلنگی
- \*MIS6#** برای روشن و خاموش کردن خروجی شماره ۱ و ۲ به صورت کلید سه حالت ( 1-0-1 )

**نکته:** برای کنترل دستگاه از طریق برقراری تماس تلفنی (MIS2) کد های راهنمای پایان دفترچه مراجعه کنید

## 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:** خروجی های دستگاه را می توان از طریق ارسال پیامک روشن ، خاموش یا پالسی نمود . برای هر خروجی سه دستور تعریف شده است . زمانی که **MIS5** و **MIS6** در دستگاه ثبت باشد دستورات خروجی با پیامک عمل نمی کند .

- 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#**

**(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

**(۲-۱) دستورات حسگر دمای دیجیتال:** سنسور دمای دستگاه یک حسگر 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 نصب راهنمای اتصالات دستگاه در پایان دفترچه را مشاهده کنید .

## تنظیم مونیتر دما : (جدید)

این دستگاه می تواند در بازه زمانی مشخص ( هر ۱ تا ۹۹۹ دقیقه ) دمای محیط را اندازه گیری و برای کاربران ارسال نماید .

دستور روبرو هر ۸ دقیقه دمای محیط را برای کاربران ارسال می کند. **\*THTI\*008#**

با دستور **\*THTI\*000#** مونیتر دما غیر فعال می شود .

**۲-۲) دستورات ورودیهای دستگاه:** ورودی ها دارای دو حالت گزارشی و هشدار دهنده هستند.

۱ - گزارشی: در مواقع لزوم می توان با گرفتن گزارش **inf2** از وضعیت ورودی ها اطلاع یافت.

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

۲/۲ - هشداردهنده: با تحریک ورودی های ۲ و ۳ پیام یا تماس هشدار وصل یا قطع ورودی برای ۷ نفر از کاربران ارسال می شود.

فعال کردن ورودی ۱ **\*V1YS#** غیر فعال کردن ورودی ۱ **\*V1NO#**

نرمال این ورودی ۱ **\*V1OP#** نرمال کلوز ورودی ۱ **\*V1CL#**

فعال کردن ورودی ۲ **\*V2YS#** غیر فعال کردن ورودی ۲ **\*V2NO#**

فعال کردن ورودی ۳ **\*V3YS#** غیر فعال کردن ورودی ۳ **\*V3NO#**

برای تنظیم نحوه هشدار دهی دستگاه موقع تحریک ورودی ها یکی از دستورات زیر را به دستگاه ارسال نمایید.

هشدار تماسی **\*V1RR#** هشدار پیامکی **\*V1MM#** هشدار پیامکی و تماسی **\*V1RM#**

**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#**

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

### ۳ - تنظیمات عمومی دستگاه

**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 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.

### ۳-۲) 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**)

### ۳-۳) تنظیم زمان برای خروجی ها

این دستور روی خروجی ۲ تاثیر می گذارد و کد آن **\*TI00#** است . در صورتی که **TI00** تنظیم شده باشد خروجی ۲ بصورت عادی عمل می کنند . ولی اگر **TI** بین **01** تا **30** باشد آن عدد بر حسب ثانیه محاسبه و با روشن کردن خروجی از طریق تک زنگ و پیامک به مدت مشخص روشن و سپس خاموش می شود . مثال : خروجی ۲ برای ۵ ثانیه روشن و سپس خاموش می شود. **\*TI05#**

### 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 هر دستور ، 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 فلوتر ۳۲۲ (جدید)

با تنظیم دستورات زیر و تحریک ورودی های ۱ و ۲ که به فلوتر (سطح پایین و بالا) مخزن متصل شده اند دستورات روشن و خاموش به دستگاه پمپ ارسال می شود . با این عمل مخزن پر شده و پمپ خاموش می شود . (برای استفاده از فلوتر دو دستگاه نیاز است)

تنظیم دستگاه مخزن ، برای ارسال دستور پالسی به خروجی ۱ و ۲ دستگاه پمپ **\*FOPL\*09120000000#**

تنظیم دستگاه مخزن ، برای ارسال دستور روشن و خاموش به خروجی ۱ دستگاه پمپ **\*FONF\*09120000000#**

غیر فعال کردن دستور فلوتر در دستگاه مخزن **\*FONO#**

### ۴ - دستورات کاربردی دیگر :

#### ۴-۱) ارسال چند دستور در قالب یک پیام کوتاه یا MULT (حداکثر تا سه دستور)

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

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

**۲-۴) دستور INF0**

با ارسال دستور **#INF0\*** به دستگاه ، کلیه دستورات کاربردی مربوط به مدل صبا ۳۲۲ برای فرستنده پیام ارسال می شود .

**۳-۴) دستور INF1**

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

**۴-۴) دستور INF2**

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

**۴-۵) 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 .

**NAR1 - NAR2** خروجی ها **NAV1 - NAV2 - NAV3** ورودی ها

**\*NAST#** نام های ذخیره شده را ارسال می کند . **NAME** نام دستگاه

**\*NAR2\*PARKING#** **مثلا:** خروجی شماره ۲ را با نام **PARKING** نام گذاری می کنیم .

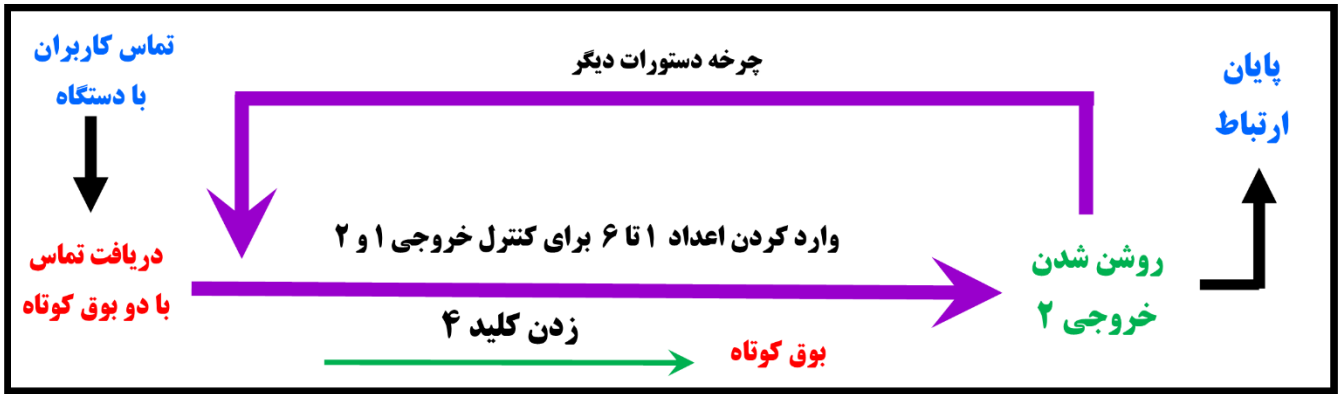
**۴-۷) تنظیم صدای بپ**

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

**ج) برقراری تماس تلفنی و ارسال اعداد روی صفحه کلید گوشی (ارتقاء یافته)**

دستگاه صبا **AM322** می تواند کد های مربوط به اعداد کلید های روی گوشی های تلفن ثابت و همراه را دریافت و اجرا نماید . ابتدا مدیر دستگاه، این عملکرد را با دستور **#MIS2\*** فعال می کند. از این پس با تماس کاربران به دستگاه، ارتباط آنها با دو بوق کوتاه جواب داده می شود و کاربران می توانند با وارد کردن اعداد ۱ تا ۶ خروجی های ۱ و ۲ را روشن و خاموش کنند. (با ارسال هر عدد یک بوق کوتاه شنیده و دستور اجرا می شود) اگر بمدت ۱۵ ثانیه هیچ عددی وارد نشود ارتباط قطع می شود .

خروجی یک روشن → 1	خروجی یک خاموش → 2	خروجی یک پالسی → 3
خروجی دو روشن → 4	خروجی دو خاموش → 5	خروجی دو پالسی → 6



راهنمای سیم کشی و اتصالات کنترلر پیامکی صبا ۳۲۲

