

SABA

ویرایش: ۱۰۱

راهنمای سریع برای استفاده از دستگاه

SMS Controller SABA AM643

معرفی: دستگاه صبا ۶۴۳ یک سامانه کنترل از راه دور است و با ارسال پیامک یا زنگ زدن به دستگاه از هر جایی 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 ۱۲ ولت 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 مثلی 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 ارسال دستورات DTMF :

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 آنها اجرا می شود . برای انجام این عملکرد علاوه بر ذخیره شماره تلفن کاربران مجاز باید یکی از دستورات زیر را در دستگاه ذخیره کرده باشیم .

***MIS1#** بدون انجام هیچ عملی خط شما را اشغال می کند

***MIS2#** برای کار با تن کد (فرامین DTMT با کلید های روی گوشی)

***MIS3#** برای گرفتن گزارش وضعیت جاری دستگاه

***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 تنظیمات ذخیره شده در دستگاه

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

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 کاربردی 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 استاندارد (NO - COM - NC) طراحی شده اند . 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 4-20mA : 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 4-20mA) می بایست منفی سنسور به منفی ترمینال فوق و خروجی جریان یا مثبت را به ورودی 4-20mA 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 ارسال می شود.

نرمال این ورودی ۱ ***V1OP#** نرمال کلوز ورودی ۱ ***V1CL#** فعال کردن ورودی ۱ ***V1YS#** غیر فعال کردن ورودی ۱ ***V1NO#**

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

نرمال این ورودی ۲ ***V2OP#** نرمال کلوز ورودی ۲ ***V2CL#** فعال کردن ورودی ۲ ***V2YS#** غیر فعال کردن ورودی ۲ ***V2NO#**

هشدار تماسی ورودی ۲ ***V2RR#** هشدار پیامکی ورودی ۲ ***V2MM#** هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۲ ***V2RM#**

نرمال این ورودی ۳ ***V3OP#** نرمال کلوز ورودی ۳ ***V3CL#** فعال کردن ورودی ۳ ***V3YS#** غیر فعال کردن ورودی ۳ ***V3NO#**

هشدار تماسی ورودی ۳ ***V3RR#** هشدار پیامکی ورودی ۳ ***V3MM#** هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۳ ***V3RM#**

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 با قطع ورودی، خروجی روشن- خاموش می شود.

۳ - دستورات مربوط به تنظیمات دستگاه

۳-۱) دستور مربوط به تنظیم شماره تلفن یا - TE- (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

این دستور برای وارد کردن شماره تلفن کاربران مجاز می باشد .

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 نشود برای کار کردن با دستگاه بصورت پیامکی داشتن شماره تلفن دستگاه کفایت می کند .

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

۳-۳) دستور مربوط به تنظیم زمان برای خروجی ها یا - 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 **01** الی **99** 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#**

۳-۴) 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 **01** الی **99** 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#**

۳-۵) 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 .

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

***RONO#**

غیر فعال نمودن گزارش دهی خروجی ها

***ROYS#**

فعال نمودن گزارش دهی خروجی ها

این قابلیت یزودی ارایه خواهد شد

۴- دستورات کاربردی دیگر :

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

با این دستور می‌توان تا ۵ دستور را در قالب یک پیام به دستگاه ارسال کرد. ترتیب اجرای دستورات از سمت چپ به راست می‌باشد.

***MULT* - - - *- - - *- - - -#**

دستور سه تایی

***MULT*- - - *- - - -#**

دستور دو تایی

MULT*--*--*--*--*--*--*--*--*-- دستور پانچ تاہے،

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

۲-۴) دستور مربوط به INF0

با ارسال دستور #INFO* به دستگاه ، کلیه دستورات کاربردی مربوط به مدل صبا ۶۴۳ برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۳-۴) 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 .

۴-۴) دستور مربوط به INF2

با ارسال دستور **#INF2*** اطلاعات مربوط به عملکرد 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 شارژ سیم کارت یا -CH

***CHH1*1234567890123456#**

ارسال کد شارژ برای همراه اول (CHH1)

***CHIR*123456789012#**

ارسال کد شارژ برای ایرانسل (CHIR)

***CHRA*1234567890123#**

ارسال کد شارژ برای رایتل (CHRA)

۴-۸) 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

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.

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.

۴-۹) دستور مربوط به تنظیم صدای بپ یا -BI

***BINO#**

غیر فعال کردن صدای بیزر (بوق)

***BIYS#**

فعال کردن صدای بیزر (بوق)

۴-۱۰) دستور مربوط به تنظیم زبان دستگاه یا -LA

***LNFA#**

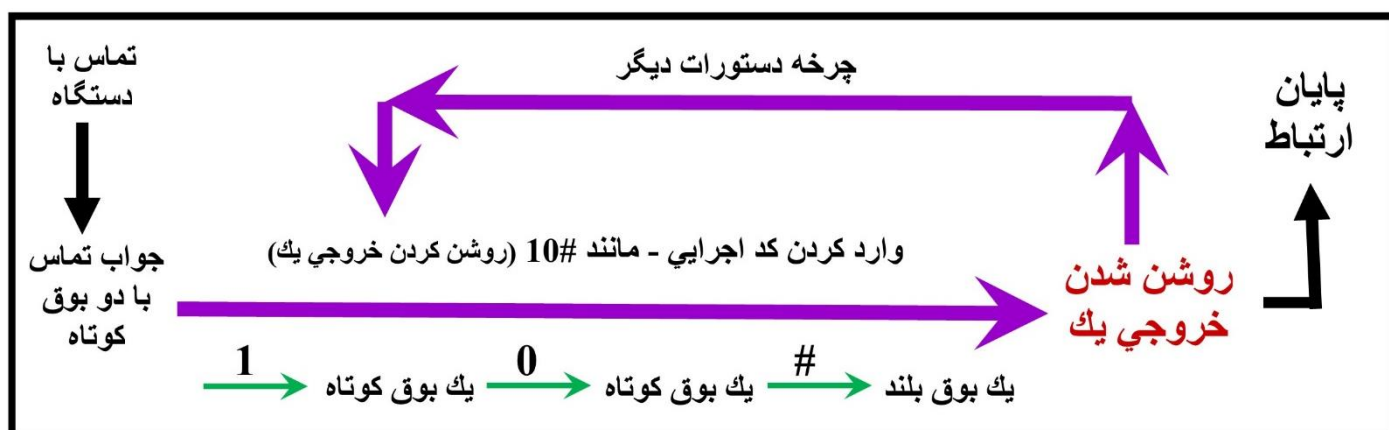
فارسی کردن زبان ارسال پیام

***LNEN#**

انگلیسی کردن زبان ارسال پیام

ج (استفاده از طریق برقراری تماس تلفنی و ارسال فرامین با سیستم DTMF) این دستگاه قادر است کد های مربوط به کلید های روی گوشی های تلفن ثابت و همراه را دریافت و دستورات کاربر را اجرا نماید . برای راه اندازی این قابلیت ابتدا این عملکرد را توسط مدیر سیستم و با دستور ***MIS2#** فعال نمایید و پس از آن شماره تلفن افراد مجاز را در حافظه دستگاه ذخیره کنید . حال با تماس به دستگاه ارتباط شما با دو بوق کوتاه جواب داده می شود سپس دستورات اجرایی را با کلید های شماره گیری روی گوشی وارد کنید تا دستورات شما اجرا گردد . با ارسال هر عدد از روی گوشی یک بوق کوتاه پخش می گردد و پس از وارد کردن کلید # یک بوق بلند پخش می شود و پس از آن دستگاه وارد مرحله اجرای دستور شما می شود و پس از اجرای دستور دو بوق کوتاه پخش و مجددا منتظر دریافت دستور بعدی می ماند . در هر مرحله اگر بمدت ۵ ثانیه هیچ کدی وارد نگردد یا کدی اشتباه وارد گردد ارتباط شما بصورت خودکار قطع می گردد .

راهنمای ارتباط تلفنی از طریق کد های DTMF



10# → R1ON	11# → R1OF	12# → R1PL	13# → R2ON
14# → R2OF	15# → R2PL	16# → R3ON	17# → R3OF
18# → R3PL	19# → R4ON	20# → R4OF	21# → R4PL
25# → V1YS	26# → V1NO	27# → V1OP	28# → V1CL
110# → V1RR	111# → V1RM	112# → V1MM	29# → V2YS
30# → V2NO	31# → V2OP	32# → V2CL	113# → V2RR
114# → V2RM	115# → V2MM	33# → V3YS	34# → V3NO
35# → V3OP	36# → V3CL	116# → V3RR	117# → V3RM
118# → V3MM	37# → V4YS	38# → V4NO	119# → V4RR
120# → V4RM	121# → V4MM	39# → V5YS	40# → V5NO
122# → V5RR	123# → V5RM	124# → V5MM	41# → V6YS
42# → V6NO	125# → V6RR	126# → V6RM	127# → V6MM
105# → VRNO	106# → VRYS	107# → VRLO	108# → VRHI
109# → VRHL	53# → MIS3	54# → MIS4	55# → MIS5
56# → MIS6	60# → INF0	61# → INF1	62# → INF2
63# → INF3	64# → INF4	72# → TCYS	73# → TCNO
75# → REYS	76# → RENO	77# → REST	78# → ROYS
79# → RONO	80# → BIYS	81# → BINO	82# → JMYS
83# → JMNO	95# → TI → 00-99#	97# → TD → 00-99#	100# → LAEN
101# → LAFA			