

SABA

راهنمای استفاده از دستگاه کنترل پیامکی

ویرایش: ۲،۲

SMS Controller SABA AM643+

معرفی : صبا AM643+ یک کنترل از راه دور پیامکی با زبان فارسی و انگلیسی 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 **۱۲ ولت و ۲ آمپر مرغوب** را به محل تغذیه دستگاه متصل نمایید .

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 نگه دارید و با موبایل به دستگاه زنگ بزنید . 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 .

در مواقع لزوم برای **ریست سخت افزاری** دکمه کنار آنتن را فشار 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 **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 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)

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 .

- *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
- *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**) 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 . 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#**
 - 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#**
- (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#**

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

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

***TKYS*005-090#** تنظیم زمان بر حسب دقیقه از یک تا ۷۲۰ دقیقه بصورت سه رقمی

در دستور بالا خروجی شماره ۲ ، ۵ دقیقه روشن و ۹۰ دقیقه خاموش می شود و تا وقتی که این قابلیت غیر فعال نشود دائما این عمل تکرار می شود.

۲- دستورات ورودی و حسگرها**۲-۱) دستورات حسگر دیجیتال: (جدید)**

سنسور دمای دستگاه که همراه دستگاه ارائه می گردد ، 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 . برای پایش رطوبت می توانید سنسور مربوطه را ما تهیه نمایید

تنظیم مونیتر دما و رطوبت :

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

دستور روبرو هر ۸ دقیقه دما و رطوبت محیط را برای کاربران ارسال می کند. ***THTI*008#**

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

تنظیم پایش دما :

تعیین بازه دمایی : بازه دمایی قابل تنظیم از ۵۰- تا ۱۲۵ درجه سانتی گراد است . دقت نمایید دماهای منفی همراه با علامت منفی و دو رقمی و دماهای مثبت را سه رقمی وارد نمایید .

مثلا برای تنظیم بازه دمایی ۵- تا ۹ درجه کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید . ***TMST*-05*009#**

فعال کردن پایش دما (متناسب با دمای بالا و پایین هشدار لازم را به کاربران ارسال می کند) : ***TMPA#**

غیر فعال کردن پایش دما : ***TMNO#**

تنظیم پایش رطوبت :

تعیین بازه رطوبت : بازه رطوبت قابل تنظیم از ۱ تا ۱۰۰ درصد است . دقت نمایید مقادیر را سه رقمی وارد نمایید .

بطور مثال برای تنظیم بازه رطوبت ۹ تا ۲۶ درصد کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید . ***HUST*009*026#**

فعال کردن پایش رطوبت (متناسب با رطوبت بالا و پایین هشدار لازم را به کاربران ارسال می کند) : ***HUPA#**

غیر فعال کردن پایش رطوبت: ***HUNO#**

تنظیم هشدار یا اطلاع رسانی: دستگاه می تواند هشدارها را به ۷ نفر ارسال کند و با یکی از سه روش زیر قابل انجام است .

هشدار به روش پیامک با ارسال دستور ***THMM#**

هشدار به روش تماس با ارسال دستور ***THRR#**

هشدار به روش پیامک و تماس با ارسال دستور ***THRM#**

تنظیم خروجی یک به عنوان آلارم: با فعال کردن خروجی یک و اتصال به آژیر هرگاه دما یا رطوبت خارج از محدوده نرمال شود یا اگر سنسور قطع شود خروجی یک روشن و صدای آژیر در محیط پخش می شود .

***THR#** غیر فعال کردن خروجی یک

***THR1#** فعال کردن خروجی یک

بصورت پیشفرض دما بین ۲۵ تا ۳۰ درجه و رطوبت بین ۲۵ تا ۴۰ درصد ، حالت پایش دما و رطوبت و هشدار از طریق پیامک فعال می باشد .
(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** و **inf3** از وضعیت ورودی ها 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 کلوز NC** تنظیم نمود .

۲/۲ - هشداردهنده : با تحریک ورودی های ۴ و ۵ و ۶ پیام یا تماس هشدار وصل یا قطع ورودی برای ۷ نفر از کاربران ارسال می شود .

*V1RM# هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۱	*V1MM# هشدار پیامکی ورودی ۱	*V1RR# هشدار تماسی ورودی ۱
*V1NO# غیر فعال کردن ورودی ۱	*V1CL# نرمال کلوز ورودی ۱	*V1OP# نرمال این ورودی ۱
*V2RM# هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۲	*V2MM# هشدار پیامکی ورودی ۲	*V2RR# هشدار تماسی ورودی ۲
*V2NO# غیر فعال کردن ورودی ۲	*V2CL# نرمال کلوز ورودی ۲	*V2OP# نرمال این ورودی ۲
*V3RM# هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۳	*V3MM# هشدار پیامکی ورودی ۳	*V3RR# هشدار تماسی ورودی ۳
*V3NO# غیر فعال کردن ورودی ۳	*V3CL# نرمال کلوز ورودی ۳	*V3OP# نرمال این ورودی ۳
*V4RM# هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۴	*V4MM# هشدار پیامکی ورودی ۴	*V4RR# هشدار تماسی ورودی ۴
		*V4NO# غیر فعال کردن ورودی ۴
*V5RM# هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۵	*V5MM# هشدار پیامکی ورودی ۵	*V5RR# هشدار تماسی ورودی ۵
		*V4NO# غیر فعال کردن ورودی ۵
*V6RM# هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۶	*V6MM# هشدار پیامکی ورودی ۶	*V6RR# هشدار تماسی ورودی ۶
		*V6NO# غیر فعال کردن ورودی ۶

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

(۳-۲) دستورات مربوط به تنظیم نحوه ارتباط ورودی ۵ و ورودی ۱ به خروجی ۱:

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 ورودی ، خروجی روشن - خاموش و با قطع ورودی ، خروجی روشن - خاموش می شود .

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#**

۳ - دستورات مربوط به تنظیمات دستگاه

۳-۱) دستور مربوط به تنظیم 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** **TE60** 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** **TE60** استفاده نمود .

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

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) دستور مربوط به تنظیم زمان برای خروجی ها

این دستور روی خروجی ۴ تاثیر می گذارد و کد آن ***TI00#** است . در صورتی که **TI00** باشد خروجی ۴ بصورت عادی عمل می کند . ولی اگر **TI** بین **01** الی **30** باشد آن عدد بر حسب ثانیه محاسبه و با روشن کردن خروجی ۴ از طریق تک زنگ و پیامک 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 گزارش دهی خروجی ها (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

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#**

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

با فعال بودن این قابلیت بعد از ارسال دستورات تنظیمی ، پیامی به کاربر 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#**

۳-۶) دستور مربوط به تنظیم تشخیص تداخل رادیویی و نویز صنعتی (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

با تنظیم این قابلیت تداخل رادیویی روی دستگاه را شناسایی می شود . 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 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*0912000000#**

تنظیم دستگاه مخزن ، برای ارسال دستور روشن و خاموش به خروجی ۱ دستگاه پمپ ***FONF*0912000000#**

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

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 INFO

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 .

۵-۴) 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

۶-۴) 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 .

۷-۴) دستور مربوط به INF5

با ارسال دستور **#INF5*** اطلاعات مربوط به تکرار زمانی خروجی دو و تنظیمات مربوطه برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۸-۴) دستور مربوط به ذخیره نام

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#**

برای گرفتن گزارش نام ها بجای قراردادن نام در دستورات فوق عبارت **ST** را ارسال میکنیم. مانند :

۹-۴) دستور مربوط به تنظیم صدای بپ

***BINO#**

غیر فعال کردن صدای بیزر (بوق)

***BIYS#**

فعال کردن صدای بیزر (بوق)

۱۰-۴) دستور مربوط به تنظیم زبان دستگاه یا

***LNFA#**

فارسی کردن زبان ارسال پیام

***LNEN#**

انگلیسی کردن زبان ارسال پیام

ج) برقراری تماس تلفنی و ارسال اعداد روی صفحه کلید گوشی

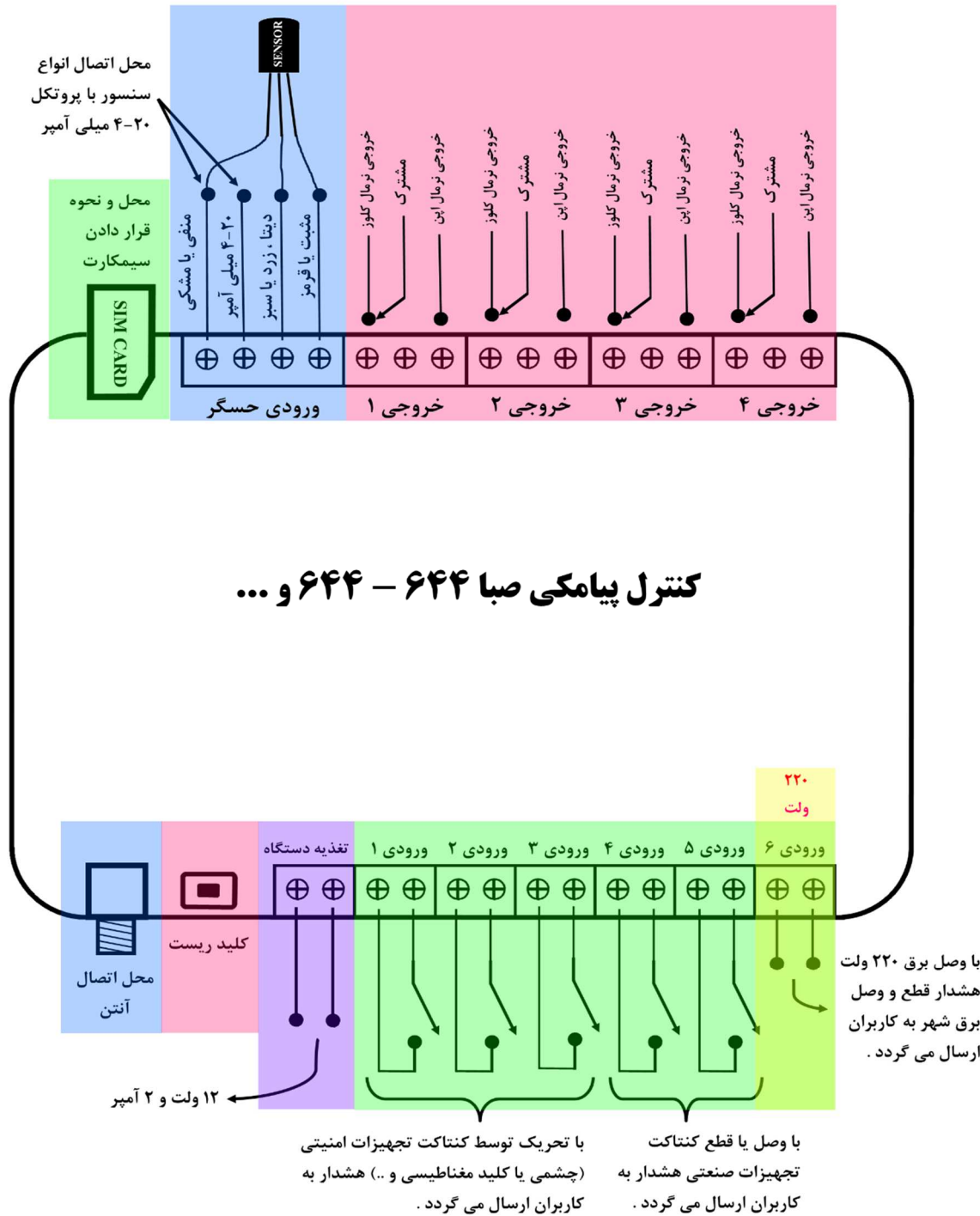
دستگاه صبا **AM643** می تواند کد های مربوط به اعداد کلید های روی گوشی های تلفن ثابت و همراه را دریافت و اجرا نماید . ابتدا مدیر دستگاه، این عملکرد را با دستور **#MIS2*** فعال می کند. از این پس با تماس کاربران به دستگاه، ارتباط آنها با دو بوق کوتاه جواب داده می شود و کاربران می توانند با وارد کردن اعداد خروجی ها 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 پالسی → 3	خروجی یک خاموش → 2	خروجی یک روشن → 1
خروجی دو پالسی → 6	خروجی دو خاموش → 5	خروجی دو روشن → 4
خروجی سه پالسی → 9	خروجی سه خاموش → 8	خروجی سه روشن → 7
خروجی چهار پالسی → #	خروجی چهار خاموش → 0	خروجی چهار روشن → *

راهنمای ارتباط تلفنی از طریق اعداد روی صفحه کلید گوشی



راهنمای سیم کشی و اتصالات کنترلر پیامکی صبا ۶۴۳ و ۶۴۴



کنترل پیامکی صبا ۶۴۴ - ۶۴۴ و ...