

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، 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 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: 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 کنید .

- *MIS1#** بدون انجام هیچ عملی خط شما را اشغال می کند
- *MIS2#** برای کار با کدهای **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**) کدهای 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: 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 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 مونیتور دما و رطوبت :

این دستگاه می تواند در بازه زمانی مشخص 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#** مونیتور 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 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.

فعال کردن خروجی یک ***THR1#** غیر فعال کردن خروجی یک ***THRN#**

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 پیامکی با ارسال دستور ***THMM#** هشدار تماسی با ارسال دستور ***THRR#**

هشدار پیامکی و تماسی با ارسال دستور ***THRM#** عدم ارسال هشدار تغییرات با پیامک و تماس با ارسال دستور

***THNM#**

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.

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

هشدار تماسی ورودی ۲ *V2RR#	هشدار پیامکی ورودی ۲ *V2MM#	هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۲
نرمال این ورودی ۲ *V2RM#	نرمال کلوز ورودی ۲ *V2OP#	غیر فعال کردن ورودی ۲ *V2CL#
*V2NO#		

هشدار تماسی ورودی ۳ *V3RR#	هشدار پیامکی ورودی ۳ *V3MM#	هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۳
نرمال این ورودی ۳ *V3RM#	نرمال کلوز ورودی ۳ *V3OP#	غیر فعال کردن ورودی ۳ *V3CL#
*V3NO#		

هشدار تماسی ورودی ۴ *V4RR#	هشدار پیامکی ورودی ۴ *V4MM#	هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۴
غیر فعال کردن ورودی ۴ *V4RM#	*V4NO#	

هشدار تماسی ورودی ۵ *V5RR#	هشدار پیامکی ورودی ۵ *V5MM#	هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۵ *V5RM#
غیر فعال کردن ورودی ۵ *V5NO#		

هشدار تماسی ورودی ۶ *V6RR#	هشدار پیامکی ورودی ۶ *V6MM#	هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۶ *V6RM#
غیر فعال کردن ورودی ۶ *V6NO#		

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) نحوه تنظیم ارتباط ورودی ۵ و ورودی ۱ 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 ورودی، خروجی روشن- خاموش و با 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 - 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 ۶۰ 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) 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) 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 کنند . 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) 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) 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 کاربران ارسال می شود .

***RENO#** غیر فعال کردن گزارش دهی ***REYS#** فعال کردن گزارش دهی

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

۳-۶) تنظیم تشخیص تداخل رادیویی (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 .

***JMOM#** غیر فعال کردن شناسایی تداخل ***JMNO#** فعال کردن شناسایی تداخل و اطلاع با پیامک و وصل خروجی یک

***JMOO#** فعال کردن شناسایی تداخل و اطلاع با پیامک ***JMMM#** فعال کردن شناسایی تداخل با وصل خروجی یک

***JMX9# *JMX3# - *JMX2# - *JMX1#** تعیین سطح حساسیت برای شناسایی تداخل از ۱ تا ۹

۳-۷) تنظیم فلوتر : (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)

***FOPL*0912000000#** تنظیم دستگاه مخزن ، برای ارسال دستور پالسی به خروجی ۱ و ۲ دستگاه پمپ

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

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

۴- دستورات کاربردی دیگر :

۴-۱) ارسال چند دستور در قالب یک پیام کوتاه (حداکثر تا پنج دستور)

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

***MULT*-----*-----*-----*-----*-----#** دستور پنج تایی

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

۴-۲) دستور INFO

با ارسال دستور ***INF0#** به دستگاه ، کلیه دستورات کاربردی مربوط به مدل صبا ۶۴۳ برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۴-۳) 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 دستگاه از جمله وضعیت خروجی ها ، ورودیها ، میزان دما و ... برای شما می شود .

۴-۵) دستور 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 INF4

با ارسال دستور ***INF4#** اطلاعات ، ۱۸ دستور آخر که به دستگاه دستور ارسال شده است برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۴-۷) دستور INF5

با ارسال دستور ***INF5#** اطلاعات مربوط به حسگر دیجیتال و تنظیمات مربوطه برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۴-۸) 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 .

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 :

۴-۹) تنظیم صدای بپ

***BINO#**

غیر فعال کردن صدای بیزر (بوق)

***BIYS#**

فعال کردن صدای بیزر (بوق)

۴-۱۰) تنظیم زبان دستگاه

***LNFA#**

فارسی کردن زبان ارسال پیام

***LNEN#**

انگلیسی کردن زبان ارسال پیام

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

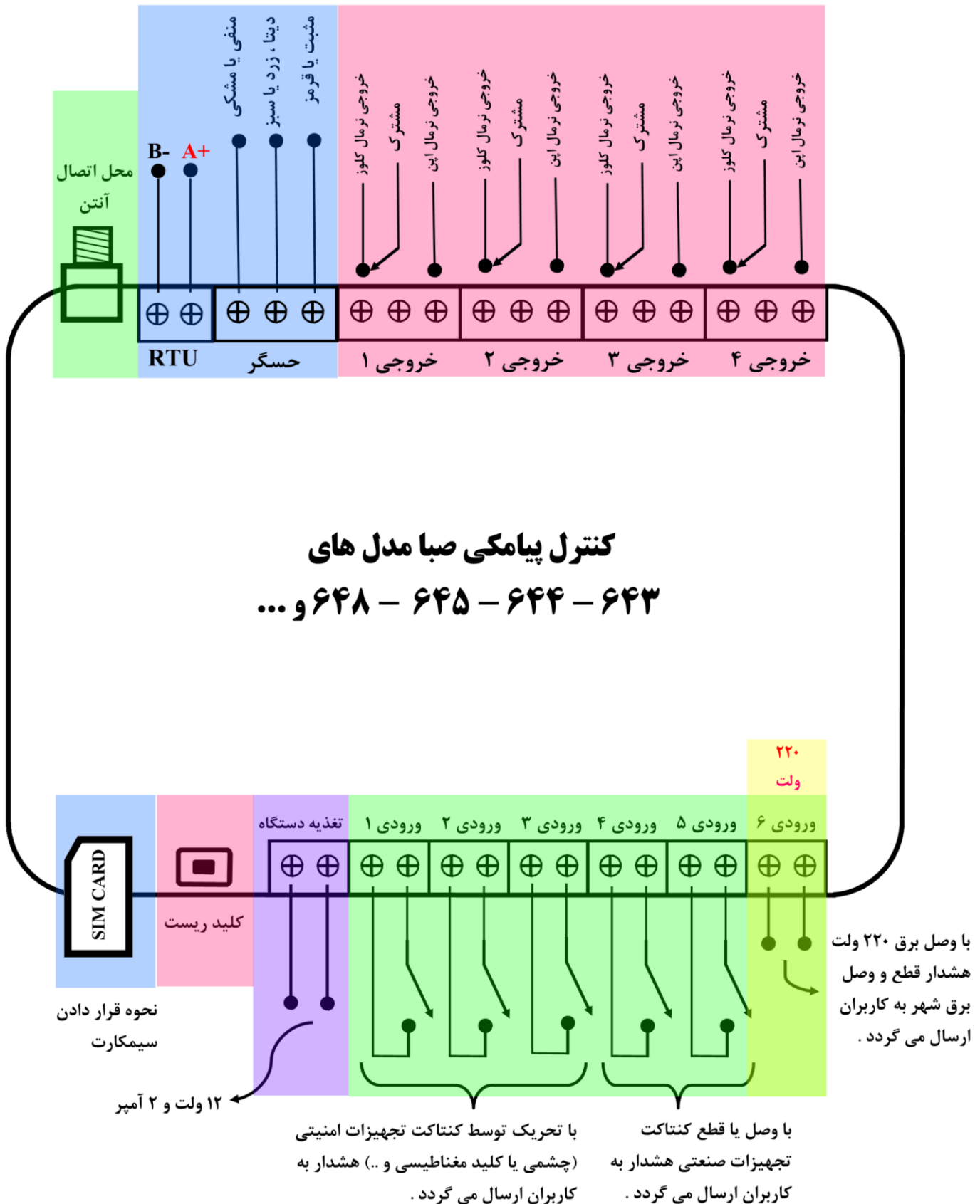
دستگاه صبا **AM643** می تواند کد های مربوط به اعداد کلید های روی گوشی های تلفن ثابت و همراه را دریافت و اجرا نماید . ابتدا مدیر دستگاه، این عملکرد را با دستور **#MIS2*** فعال می کند. از این پس با تماس کاربران به دستگاه، ارتباط آنها با دو بوق کوتاه جواب داده می شود و کاربران می توانند با وارد کردن اعداد 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 .

1 → خروجی یک روشن	2 → خروجی یک خاموش	3 → خروجی یک پالسی
4 → خروجی دو روشن	5 → خروجی دو خاموش	6 → خروجی دو پالسی
7 → خروجی سه روشن	8 → خروجی سه خاموش	9 → خروجی سه پالسی
* → خروجی چهار روشن	0 → خروجی چهار خاموش	# → خروجی چهار پالسی

راهنمای ارتباط تلفنی از طریق اعداد روی صفحه کلید گوشی



راهنمای سیم کشی و اتصالات کنترلر پیامکی صبا سری ۶۰۰



کنترل پیامکی صبا مدل های ۶۴۳ - ۶۴۴ - ۶۴۵ - ۶۴۸ و ...