

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 ، هشداری روی تلفن همراه کاربران ارسال و آنان را از وقوع رخدادی با خبر می سازد .

کارکرد آسان، کاربرد متنوع و تنظیمات ساده از مزیت های این کنترل پیامکی دما و رطوبت 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 . (سرمثلثی سیمکارت به سمت داخل سوکت باشد)

۲ - آنتن دستگاه را نصب و یک ترانس هسته فلزی یا آداتور **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 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 **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 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 کلیدهای 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 حالته (۱-۰-۱)
*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 | ۲ - نحوه کار با خروجی ها | ۳ - تنظیمات عمومی دستگاه |
|---|--------------------------|--------------------------|
- 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 تعريف 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# |
| ۲ - روشن کردن خروجی دو *R2ON# | خاموش کردن خروجی دو *R2OF# |
| ۳ - روشن کردن خروجی سه *R3ON# | خاموش کردن خروجی سه *R3OF# |
| ۴ - روشن کردن خروجی چهار *R4ON# | خاموش کردن خروجی چهار *R4OF# |
- (جديد) 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 ***OTNO#** خاموش ماندن خروجی ها پس از خاموش-روشن شدن ***OTYS#**

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

- | | | | |
|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------|
| *TKNO# | غیر فعال کردن تکرار زمانی | *TKYS# | فعال کردن تکرار زمانی |
|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------|
- 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 حسگر ها

۱-۲) دستورات حسگر دیجیتال: (جدید)

سنسور دمای دستگاه یک حسگر دیجیتال سه پایه (DS18B20) با بازه دمایی ۵۵-۱۲۵ 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 . سنسور های دما و دما-رطوبت را می توانید از 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 .

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

با دستور *THTI*000# مونیتور غیرفعال می شود .

تنظیم پایش دما :

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

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

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

*TMNO# غیرفعال کردن پایش دما :

تنظیم پایش رطوبت :

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

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

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

*HUNO# غیرفعال کردن پایش رطوبت :

تنظیم خروجی یک به عنوان آلام: 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 .

*THRН# غیرفعال کردن خروجی یک فعال کردن خروجی یک *

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

*THRR# هشدار تماسی با ارسال دستور

*THMM# هشدار پیامکی با ارسال دستور

عدم ارسال هشدار تغییرات با پیامک و تماس با ارسال دستور

*THRМ# هشدار پیامکی و تماسی با ارسال دستور

*THNM#

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

۱ - گزارشی : در موقع لزوم می توان با گرفتن گزارش **inf3** و **inf2** 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 **نرمал اپن 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	*V1RR#	هشدار تماسی ورودی ۱
*V1NO#	غیر فعال کردن ورودی ۱	*V1CL#	نرمال کلوز ورودی ۱

*V1OP#	اپن ورودی ۱
---------------	-------------

*V2MM#	هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۲	*V2RR#	هشدار تماسی ورودی ۲
*V2CL#	غیر فعال کردن ورودی ۲	*V2OP#	نرمال اپن ورودی ۲

***V2RM#**

***V2NO#**

*V3MM#	هشدار پیامکی و تماسی ورودی ۳	*V3RR#	هشدار تماسی ورودی ۳
*V3CL#	غیر فعال کردن ورودی ۳	*V3OP#	نرمال اپن ورودی ۳

***V3RM#**

***V3NO#**

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

***V4RM#**

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

*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 .

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 .

*V1T5#	*V1T2#	دو دقیقه	*V1T1#	یک دقیقه	*V1T0#	غیر فعال
---------------	-------	---------------	----------	---------------	----------	---------------	----------

۳- تنظیمات عمومی دستگاه

(۱-۳) ذخیره شماره تلفن کاربران (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

*TE02*00989123456789#	ذخیره دومین تلفن بین الملل	*TE02*09123456789#	ذخیره دومین تلفن عادی
------------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------

*TE02*323000450024#	ذخیره دومین تلفن بدون کد	*TE02*+989123456789#	ذخیره دومین تلفن بین الملل
----------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------

برای وارد کردن شماره دیگر کاربران تا ۶۰ کاربر به جای دستور **TE02** **TE01** 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 **TE60** **TE03** استفاده نمود .

(۲-۳) 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#**

(۴-۳) 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 .

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

(۵-۳) 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 .

(۶-۳) 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#**

فعال کردن شناسایی تداخل و اطلاع با پیامک و وصل خروجی یک

***JMNO#**

غیر فعال کردن شناسایی تداخل

***JMOO#**

فعال کردن شناسایی تداخل با وصل خروجی یک

***JMMM#**

فعال کردن شناسایی تداخل و اطلاع با پیامک

***JMX9# - *JMX3# - *JMX2# - *JMX1#**

تعیین سطح حساسیت برای شناسایی تداخل از ۱ تا ۹

(۷-۳) 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*09120000000#**

تنظیم دستگاه مخزن ، برای ارسال دستور پالسی به خروجی ۱ و ۲ دستگاه پمپ

***FONF*09120000000#**

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 سه تایی

MULT*-----*-----

دستور دو تایی

MULT*-----*-----*-----*-----

دستور پنج تایی

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

(۲-۴) دستور INF0

با ارسال دستور ***INFO#** به دستگاه ، کلیه دستورات کاربردی مربوط به مدل صبا ۶۴۳ 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 .

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

INF3 (۵-۴) دستور

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

INF4 (۶-۴) دستور

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

INF5 (۷-۴) دستور

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

۸-۴ 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 :

۹-۴ تنظیم صدای بیپ

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

۱۰-۴ 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

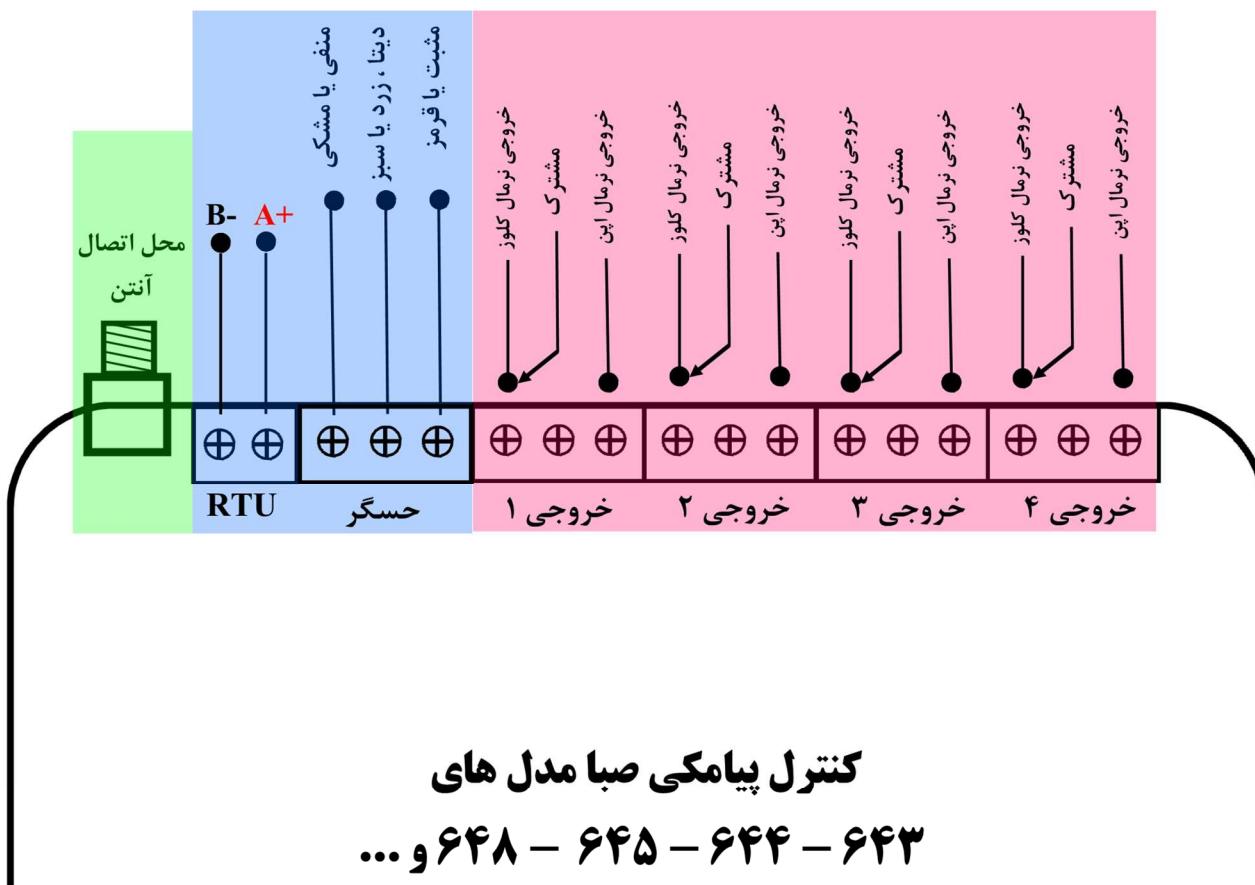
دستگاه صبا **AM643** می تواند کد های مربوط به اعداد کلید های روی گوشی های تلفن ثابت و همراه را دریافت و اجرا نماید . ابتدا مدیر دستگاه، این عملکرد را با دستور ***MIS2#*** فعال می کند. از این پس با تماس کاربران به دستگاه، ارتباط آنها با دو بوق کوتاه جواب داده می شود و کاربران می توانند با وارد کردن اعداد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

خروجی یک روشن → ۱	خروجی یک خاموش → ۲	خروجی یک پالسی → ۳
خروجی دو روشن → ۴	خروجی دو خاموش → ۵	خروجی دو پالسی → ۶
خروجی سه روشن → ۷	خروجی سه خاموش → ۸	خروجی سه پالسی → ۹
خروجی چهار روشن → *	خروجی چهار خاموش → ۰	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 ...

