

SABA

صبا راهکاری برای کنترل و نظارت بر وسایل و تجهیزات با استفاده از شبکه تلفن همراه

SMS Controller SABA

راهنمای استفاده از

SMS Controller - SABA AM322



متعلقات جانبی : آنتن کوتاه خارجی - سنسور دما

گروه فنی و مهندسی آسیا مدار - پارس ماژول

صبا 322 راهکاری برای کنترل و نظارت بر وسایل و تجهیزات با استفاده از شبکه تلفن همراه

معرفی سامانه:

دستگاه صبا 322 یک سامانه کنترل از راه دور می باشد و با ارسال فرامین در قالب پیام یا زنگ زدن یا کلیدهای شماره گیر تلفن (DTMF) می توان خروجی های این سیستم را روشن و خاموش نمود. همچنین با تحریک ورودیهای این سیستم هشدار روی تلفن همراه شما و کاربران مجاز ارسال و کاربر را از وقوع رخداد یا اتفاقی در محیط کار، منزل، تجهیزات و ... با خبر می سازد. با استفاده از شبکه تلفن همراه می توان در هر مکانی که پوشش شبکه تلفن همراه وجود داشته باشد وسایل و تجهیزات برقی را از راه دور بوسیله تک زنگ یا SMS یا تن کد های (DTMF) کنترل کرد یا با اتصال حسگرهای مختلف به دستگاه بر محیط اطراف نظارت و کنترل نمود.

کارکرد آسان دستگاه، آنرا قابل استفاده برای همه افراد نموده است. کاربرد این دستگاه بسیار فراوان و متنوع می باشد، کاربردهایی مانند نظارت و کنترل بر تجهیزات صنعتی، هوشمند سازی منازل و محیط های اداری، کنترل محیط های صنعتی، کنترل آبیاری، دزدگیر، موارد امنیتی و ... را می توان نام برد. همچنین تنظیمات دستگاه بسیار ساده بوده و از طریق SMS یا پیامک می توان تنظیمات آن را بر روی دستگاه برنامه ریزی و ذخیره نمود.

اندازه کوچک و استاندارد دستگاه آنرا قابل نصب در محیطهای مختلف (صنعتی، خانگی، اداری و تجاری) نموده است. کافی است شما یک سیمکارت موبایل را درون سوکت دستگاه قرار دهید و آداپتور آن را به برق بزنید، حال با نگه داشتن کلید و تک زنگ زدن به دستگاه شماره شما در حافظه دستگاه بعنوان مدیر سیستم ذخیره می شود، حالا با ارسال پیام کوتاه یا تماس به دستگاه قادر هستید خروجی های آن را به دلخواه در هر زمانی روشن و خاموش یا از وضعیت ورودیها و حسگرها یا از دمای محیط اطلاع یابید.

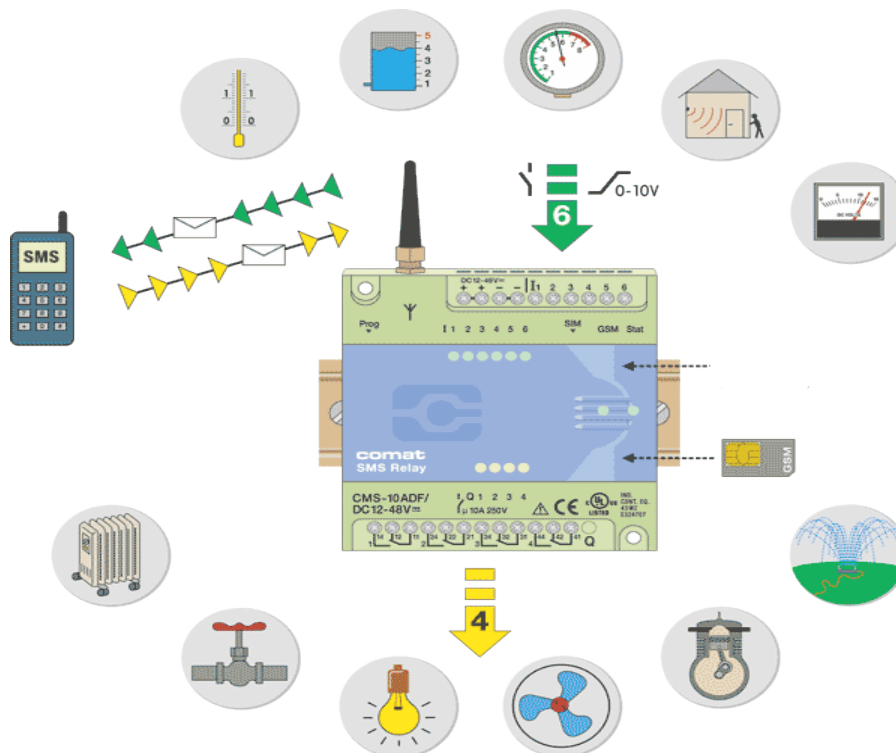
این دستگاه در نوع خود کم نظیر، بی خطا و دارای کیفیت بسیار بالا می باشد.

ضمانت و شرایط آن:

دستگاه AM322 دارای ۱ سال ضمانت و ۳ سال خدمات پس از فروش می باشد.

نکات: خسارت ناشی از نوسان برق، آتش سوزی، هر نوع دستکاری و بهره برداری غلط و غیر اصولی شامل گارانتی نمی گردد.

خدمات برای تعمیر بوده و شامل خدمات رایگان برای تعویض قطعات، ارسال و دریافت دستگاه نمی باشد.



- **آپارتمانها و منازل:** کنترل کولر و هیتر، دزدگیر، کنترل لامپها و چراغها، باز و بسته نمودن دربهای اتوماتیک از راه دور، اطلاع از تردد های ناخواسته، اعلام حریق با SMS و ...
 - **دفاتر کار:** اطلاع از ورود غیر مجاز، اطلاع از روشن شدن کامپیوتر، اطلاع از باز شدن گاو صندوق، کنترل سیستم روشنایی، اطلاع از تردد و ...
 - **دستگاههای صنعتی:** اطلاع از خرابی سیستم، کنترل قسمتهای برقی از راه دور، هشدار عیب در تابلو های برق، گزارش کنترل فاز و بار ارسال فرمان ON/OFF به تجهیزات صنعتی همراه با فیدبک اجرای دستور، نوار های نقاله، سیستم های تهویه، و ...
 - **سیستم های امنیتی:** مکمل سیستم امنیتی، ارسال SMS هشدار در مواقع تحریک ورودیها، کنترل درب ها
 - **سیستم های اعلام حریق:** اعلام حریق با تلفن و SMS، پخش آژیر خطر در مکانی دیگر (مکانی دور از حادثه)
 - **اتاق سرور:** ری استارت کردن کامپیوترها، اطلاع از قطع و وصل برق، اطلاع از بالا رفتن دمای اتاق سرور،
 - **طلافروشی ها:** مکمل سیستم دزدگیر، هشدار تشخیص حرکت یا لرزه در محیط، باز و بسته نمودن درب ها
 - **ویلاها:** مکمل دزدگیر، کنترل سیستم آبیاری، خاموش و روشن نمودن چراغها و سیستمهای سرمایشی و گرمایشی، پر کردن استخر و جکوزی و فعال کردن سونا و ...
 - **کشاورزی:** کنترل پمپهای آب، آبیاری اتوماتیک، کنترل سیستمهای سرمایشی گرمایشی، اطلاع از سطح آب چاه
 - **گلخانه و مرغداریها:** کنترل هواکش ها و روشنایی، اندازه گیری دما، فعال کردن سیستم تغذیه مکانیزه و ...
- و هزاران کاربرد دیگر ...**

- کنترل و مدیریت بر وسایل و تجهیزات صنعتی از راه دور با تلفن (پیامک ، تک زنگ یا تن های شماره گیر تلفن) در تمام نقاط تحت پوشش شبکه تلفن ثابت و همراه با پشتیبانی از سیمکارت های همراه اول و ایرانسل
- مجهز به ۲ خروجی مجزا با جریان دهی ۵ آمپر واقعی از نوع **NO-COM-NC** با حالت های دائم ، پالسی ، زماندار ، الاکلنگی و سه حالت (**1-0-1**)
- امکان راه اندازی خروجی ۱ و ۲ بدون ارسال **SMS** فقط با تک زنگ (**Miss Call**) به حالت های مختلف
- تعیین حالت تایمر برای خروجی ۱ و ۲ (تعیین زمانی که رله فعال باشد و پس از آن اتوماتیک غیر فعال شود)
- دارای ۳ ورودی (ورودی ۱ و ۲ بدون نیاز به دادن ولتاژ و ورودی ۳ با قابلیت اتصال ۲۲۰ ولت) با قابلیت اتصال به انواع حسگر های دیجیتال و آنالوگ نظیر سنسور های مادون قرمز ، سنسور های مغناطیسی ، دود ، آتش ، گاز ، لرزش ، حرکتی و ... و قابلیت استفاده از فیدبک خارجی با استفاده از ۳ ورودی برای خروجی ها
- امکان فعال و غیر فعال سازی هر یک از ورودی ها (عدم ارسال پیام کوتاه در صورت تحریک آن ورودی)
- امکان تعیین ارسال پیام کوتاه یا برقراری تماس تلفنی و پخش آژیر خطر یا هر دو در صورت تحریک ورودی برای ۷ نفر اول لیست شماره تلفن های ذخیره شده
- امکان تعیین شمارشگر برای ورودی شماره ۱ تا بعد از اتمام تعداد شمارش پیامکی را ارسال یا تماس برقرار کند
- مجهز به سنسور دمای دیجیتال از ۵۵ - الی ۱۲۵ درجه سانتیگراد با قابلیت استفاده تا مسافت ۱۰۰ متر
- قابلیت تعریف شماره تلفن کاربران تا ۵۷ نفر و قبول دستورات از این شماره ها با امکان مشاهده و مدیریت شماره تلفن کاربران
- دارای امنیت بالا با تنظیم دو رمز عبور (رمز عبور اصلی و رمز عبور کمکی) و شماره تلفن کاربران
- قابلیت انجام ریست نرم افزاری و اعمال تمام تنظیمات و پیکر بندی ها از راه دور
- قابلیت استعلام مانده اعتبار سیمکارت و میزان آنتن دهی دستگاه و ...
- قابلیت ارسال کد شارژ به دستگاه و شارژ سیمکارت درون آن
- اعلام گزارش عملکرد (ورودی و خروجی ها) ، گزارش تنظیمات و گزارش مودم از طریق پیام کوتاه
- استعلام حالت ورودیها و خروجی های دستگاه ، دمای محیط و... (تنها با یک تک زنگ)
- امکان نامگذاری ورودیها ، خروجی ها و خود دستگاه برای بهتر به خاطر سپرده شدن از یک تا ۸ کاراکتر
- امکان ارسال چندین دستور متفاوت در داخل یک پیام (حداکثر ۳ دستور در یک پیام)
- ارسال پیام اتوماتیک به ۵ نفر اول از کاربران و اعلام انجام دستور برای اطمینان از دریافت و اجرای دستور صادر شده
- تشخیص هوشمند اختلال در سیستم و شبکه تلفن همراه و رفع اتوماتیک اختلال
- به حافظه ماندن تنظیمات ، وضعیت خروجی ها و شماره تلفن کاربران ممتاز و ... در هنگام قطع برق
- راهنمای صوتی اجرای فرامین و دستورات
- سرعت بالا در پردازش اطلاعات **GSM** و پاسخگویی به دستورات
- نظارت ایمن بر دستگاه ها و تجهیزات متصل به آن (با ارسال پیام اجرای دستور از طرف دستگاه به کاربر)
- دارای نمایشگر **LED** برای کانال های خروجی و عملکرد سیستم
- مناسب برای مصارف خانگی، تجاری ، صنعتی و ...
- تعویض آسان سیمکارت توسط سوکت خشابی مخصوص
- قابلیت راه اندازی توسط ولتاژ ۹ الی ۲۵ ولت متناوب و یا مستقیم
- طراحی صنعتی و بهینه شده برای **PLC** با قابلیت نصب آسان در تابلو های برق
- دارای ابعاد **115mm * 90mm * 40mm**
- رایج رایگان نرم افزار اندروید برای تسهیل کار با دستگاه

الف (راه اندازی اولیه :

تذکر! برای عملکرد صحیح حتما از ترانس معمولی یا آداپتور برق **۲ ولت و ۲ آمپر مرغوب** استفاده کنید . (دستگاه در برابر نوسان ولتاژ از ۹ تا ۴۸ ولت متناوب و یا مستقیم برای کارهای صنعتی مقاوم است)

- ۱ - آنتن دستگاه را نصب کنید .(اگر دستگاه را داخل جعبه فلزی نصب می کنید برای آنتن دهی مناسب از آنتن بیرونی استفاده کنید)
- ۲ - یک عدد سیم کارت **بدون پین کد ، سالم و دارای شارژ** همراه اول ، ایرانسل یا رایتل را در محل مخصوص سیمکارت قرار دهید .

۳ - دستگاه را روشن نمایید ، ابتدا ۱ بوق بلند پس از چند ثانیه ۱ بوق کوتاه شنیده می شود و سرعت چشمک زدن چراغ قرمز کند می شود. سپس **دکمه کنار آنتن را نگه دارید و از موبایل خود به دستگاه زنگ بزنید.** با این کار شماره تلفن شما بعنوان مدیر اصلی سیستم ذخیره شده و دستگاه صحت این عمل را با پیام کوتاه به اطلاع شما می رساند.(اگر شماره تلفن شما قبلا در دستگاه ذخیره شده باشد رمز دستگاه برای تماس گیرنده ارسال می گردد). پس از این مرحله دستگاه آماده دریافت و اجرای دستورات کاربر می باشد .

برای بالا بردن امنیت سیستم رمز عبور پیشفرض دستگاه که **۱۲۳۴** است را با ارسال دستور زیر تغییر دهید . (برای توضیح کامل به دستور **PASS** مراجعه شود)

#رمز عبور جدید* PASS* رمز عبور فعلی *

رمز عبور ۴ رقمی است

پس از ذخیره کردن شماره خود بعنوان مدیر اصلی سیستم می توانید شماره دیگر کاربران را با دستور زیر ذخیره کنید.

1234*TE02*09121234567

مثلا ثبت شماره کاربر دوم

نکته : ۱ - هنگام ارسال پیام به دستگاه حتما دستورات را بدون کم و زیاد وارد کنید تا درخواست شما اجرا شود .

۲ - دستگاه دریافت فرامین و دستورات (**SMS** یا **Miss Call**) را با یک بوق کوتاه و انتهای اجرای فرامین و دستورات را با چهار بوق کوتاه و بلند اطلاع می دهد .

توضیح در مورد دکمه روی دستگاه : دکمه کنار آنتن دستگاه در وضعیت های مختلف کارهای متفاوتی را از جمله موارد زیر انجام می دهد

۱ - **ریست سخت افزاری :** در حالی که دستگاه خاموش است دکمه کنار آنتن را فشار داده و نگه دارید و دستگاه را روشن نمایید ، بعد از حدود ۲۰ ثانیه دو بوق بلند و یک بوق کوتاه شنیده می شود که نشانگر ریست شدن دستگاه است (حالا دکمه را رها کنید) . با این عمل همه تنظیمات پاک شده و دستگاه به حالت پیشفرض می رود .

۲ - **ریست مودم دستگاه :** بلافاصله بعد از روشن کردن دستگاه در حالی که چراغ **NET** هر یک ثانیه یک بار چشمک می زند کلید کنار آنتن را به مدت ۱ ثانیه نگه دارید . با این کار مودم دستگاه ریست شده و از اول شروع به جستجوی شبکه می کند . زمانی که سیمکارت وارد شبکه نمی شود یا بد رجیستر شده است معمولا این کار باعث می شود که مودم دستگاه مجددا داخل شبکه شود .

۳ - **ذخیره مدیر سیستم:** زمانی که دستگاه وارد شبکه گردید و سرعت چشمک زدن چراغ **NET** کند شد دکمه کنار آنتن را نگه دارید و با تلفن همراه به دستگاه زنگ بزنید و بعد از ۵ ثانیه از اشغال خط دکمه را رها نمایید ، با این کار شماره تلفن شما بعنوان مدیر اصلی سیستم ذخیره می شود . نتیجه این عمل توسط پیامک از طرف دستگاه برای شما ارسال می گردد .

۴ - **گرفتن رمز سیستم:** بعد از ذخیره شماره تلفن مدیران و کاربران سیستم هر گاه هر یک از آنان رمز سیستم را فراموش نماید با نگه داشتن کلید کنار آنتن و زنگ زدن به دستگاه ، رمز اصلی و کمکی را برای فرد پیامک می شود.

توضیحات کلی : تنظیمات و دستورات را باید در قالب پیام کوتاه به دستگاه ارسال نمایید

همه دستورات به انگلیسی نوشته و 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) زبان پیشفرض انگلیسی باشد اما انگلیسی (US) نباشد .
همه دستورات با علامت * شروع و با علامت # پایان می پذیرد و بین هر قسمت از دستور ها علامت * وجود دارد .

رمز عبور (قسمت اول) و دستورات (قسمت دوم) ۴ رقمی است و در همه دستورات وجود دارند .

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 .

شرح کلی دستورات : قسمت اول هر دستور برای رمز عبور است که شامل ۴ رقم است ، قسمت دوم مشخص کننده نوع عمل درخواستی و شامل ۴ رقم است و قسمت سوم مشخص کننده نوع عمل ثانوی است و برای همه دستورات الزامی نیست .

مانند : **#دستور عمل ثانوی* دستور* رمز عبور ***

***1234*R1ON#** دستور روبرو خروجی شماره ۱ را روشن می کند .

***1234*R1OF#** دستور روبرو خروجی شماره ۱ را خاموش می کند .

***1234*TE03*09121234567#** دستور روبرو تلفن کاربر سوم را در حافظه دستگاه ذخیره می کند .

دستگاه دریافت فرامین و دستورات (**SMS** یا **Miss Call**) را با یک بوق کوتاه و انتها اجرای فرامین و دستورات را با چهار بوق کوتاه و بلند بصورت ریتمی خاص 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) : (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

برای اینکه دستگاه عملکرد مورد نظر را با زنگ زدن (Miss Call) انجام دهد بایستی ۱ - شماره تلفن همراه یا ثابت کاربران مجاز ذخیره شده باشد ۲ - باید دستور مربوط به عملکرد مورد نظر را قبلا به دستگاه ارسال کرده باشیم . به طور مثال با ارسال پیام ***1234*MIS4#** به دستگاه از این به بعد با زنگ زدن کاربران مجاز ، دستگاه خروجی ۲ را روشن یا خاموش می کند .

***1234*MIS2#** برای استفاده از قابلیت تن یا ارسال دستورات با استفاده از صفحه کلید تلفن (DTMF)

***1234*MIS3#** برای گرفتن گزارش از وضعیت ورودی ها و خروجی ها و حسگر های دما

***1234*MIS4#** برای روشن و خاموش کردن خروجی شماره ۲

***1234*MIS5#** برای روشن و خاموش کردن خروجی شماره ۱ و ۲ به صورت کلنگی

***1234*MIS6#** برای روشن و خاموش کردن خروجی شماره ۱ و ۲ به صورت کلید سه حالت (1-0-1)

عملکرد های دیگر بنا به سفارش قابل انجام است .

نکته: ۱ - تنها کسانی اجازه استفاده از عملکرد زنگ را دارند که شماره تلفن (همراه یا ثابت) آنها در دستگاه ثبت شده باشد .

۲- با تنظیم دستور **MIS4** یا **MIS5** و دستور - **TI** خروجی ۲ یا ۱ و ۲ به صورت اتوماتیک یا دستی خاموش می شود . برای توضیح بیشتر به دستور - **TI** مراجعه کنید . (مناسب برای باز و بسته کردن درب ها و ...)

۳- در حالت های **MIS5** و **MIS6** نمی توان خروجی های ۱ و ۲ را با پیام کوتاه (**SMS**) روشن و خاموش کرد .

۴- در صورتی که وضعیت گزارش دهی اتوماتیک (**REYS**) برای دستگاه تعریف شده باشد دستگاه پس از دریافت تک زنگ و اجرای دستور اقدام به ارسال پیام به پنج شماره اول از شماره تلفن های ذخیره شده در حافظه خود خواهد کرد . برای توضیح بیشتر به دستور - **RE** مراجعه کنید .

۵- به صورت پیش فرض دستور **MIS4** و **TI00** برای دستگاه ثبت شده است .

ب (استفاده از طریق ارسال دستورات با پیام کوتاه یا (SMS) :

۱ - دستورات راه اندازی و کار با خروجی یا رله ها

۲ - دستورات ورودی و حسگر های دما

۳ - دستورات مربوط به تنظیمات دستگاه

۴ - سایر دستورات

۱- دستورات راه اندازی و کار با خروجی ها

***1234*R1ON#**

روشن کردن خروجی شماره یک

***1234*R1OF#**

خاموش کردن خروجی شماره یک

***1234*R1PL#**

پالسی یا لحظه ای کردن خروجی شماره یک

***1234*INF2#**

گرفتن گزارش تنظیمات و عملکرد کلی دستگاه و خروجی ها

با تنظیم قبلی **MIS3** و تک زنگ نیز می توان از دستگاه گزارش تنظیمات و عملکرد را درخواست نمود .

نکته :

۱ - برای خروجی ۲ دستورات فوق را می توان با قرار دادن شماره خروجی ۲ بکار برد . (**R2ON - R2OF - R2PL**)

۲ - در ادامه دستوری به نام **TI--** وجود دارد که تاثیر آن بر روی خروجی شماره ۲ می باشد و در صورتی که به غیر از **TI00** برای تنظیم و **R2ON** به دستگاه ارسال شود دستگاه خروجی را متناسب با زمان مشخص شده از **01** الی **99** ثانیه زماندار (روشن و خاموش) می کند . و در صورتی که زمان آن برابر **00** باشد این خروجی مشابه بقیه خروجی ها عمل خواهد کرد . توضیحات بیشتر در قسمت دستورات مربوط به تنظیمات (**TI - -**) آمده است .

۳ - مدت زمان پالس برای خروجی ها بصورت ثابت یک ثانیه می باشد .

- ۴- در حالت **MIS5** و **MIS6** خروجی های ۱ و ۲ در ارتباط با یکدیگر کار می کنند و به تنهایی نمی توان آنها را روشن و خاموش نمود.
- ۵- وضعیت خروجی ها در حافظه دستگاه ذخیره می شود و با خاموش و روشن شدن دستگاه به حالت قبل از خاموشی برمی گردد.
- ۶- خروجی ها برای فرمان به تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی به صورت استاندارد (**NO COM NC**) طراحی شده اند .
- ۷- توان خروجی ها در ولتاژ ۲۴۰ ولت ۵ آمپر واقعی می باشد لذا برای توانهای بالا از کنتاکتور استفاده نمایید .

۲- دستورات ورودی و حسگرها

الف) حسگر دما: سنسور دمای دستگاه یک آی سی دیجیتال در بازه دمایی ۵۵- الی ۱۲۵ درجه سانتیگراد است که دارای سه پایه می باشد . شماره سنسور دمایی دستگاه **DS18B20** است و تا مسافت ۱۵۰ متری را بخوبی و با دقت ۰/۱ درجه اندازه گیری می نماید . برای اتصال این آی سی به دستگاه طرف صاف آن که شماره آی سی روی آن ثبت است را به سمت بالا و پایه های آن به سمت ترمینال مربوطه نگه دارید . سپس پایه سمت راست آی سی به مثبت و پایه وسط به **TMP2** و پایه سمت چپ را به منفی ترمینال متصل نمایید .

گرفتن گزارش تنظیمات و عملکرد کلی دستگاه و سنسورهای دما . ***1234*INF2#**

با تنظیم قبلی **MIS3** و تک زنگ نیز می توان از دستگاه گزارش تنظیمات و عملکرد را درخواست نمود .

ب) دستورات ورودیهای دستگاه :

حسگر های مختلفی را می توان به هر یک از سه ورودی دستگاه متصل نمود و با تحریک هر ورودی کاربران را از وقوع اتفاقی در محیط مطلع نمود و یا برای اطلاع از صحت عملکرد تجهیزات و مدارات راه اندازی شده توسط خروجی های دستگاه یا عامل انسانی می توان از مدارات راه انداز خروجی گرفته و به یکی از ورودی ها متصل کرد (فیدبک خارجی) تا عملکرد تجهیزات راه اندازی شده توسط پیامک یا تماس هشدار به کاربران اطلاع رسانی شود . **ورودی ها دارای دو حالت زیر هستند .**

۱- **ورودی یک :** این ورودی را می توان بنحوی برنامه ریزی نمود که بصورت **نرمال این NO یا نرمال کانکت NC** تحریک گردد . همچنین این قابلیت وجود دارد تا با هر بار قطع و وصل این ورودی شمارنده دستگاه یک واحد افزایش یابد و پس از رسیدن به عدد مشخص شده هشدار لازم ارسال گردد . **این ورودی صرفاً هشدار قطع یا وصل را ارسال می کند.**

۲- **ورودی دو و سه :** این ورودیها با وصل مدار فرمان اقدام به ارسال هشدار مبنی بر روشن شدن ورودی و با قطع مدار نیز مجدداً اقدام به ارسال هشدار خاموش شدن ورودی می نمایند .

از فرامین زیر می توان برای تنظیم ورودیها استفاده کرد .

نرمال این کردن ورودی شماره ۱ ***1234*V1OP#** نرمال کلوز کردن ورودی شماره ۱ ***1234*V1CL#**

فعال (باز) کردن ورودی شماره ۱ ***1234*V1YS#** ورودی ۲ و ۳ را نیز می توان به این صورت فعال نمود

غیر فعال (قفل) کردن ورودی شماره ۱ ***1234*V1NO#** ورودی ۲ و ۳ را نیز می توان به این صورت غیر فعال نمود

فعال کردن ارسال پیام هشدار برای همه ورودی ها ***1234*V1MM#**

فعال کردن برقراری تماس و پخش آژیر هشدار برای همه ورودی ها ***1234*V1RR#**

***1234*V1RM#**

فعال کردن ارسال پیام هشدار و برقراری تماس و پخش آژیر هشدار برای همه ورودی ها

***1234*INF2#**

گرفتن گزارش کلی دستگاه و ورودیها

با تنظیم قبلی **MIS3** و تک زنگ نیز می توان از دستگاه گزارش تنظیمات و عملکرد را درخواست نمود .

نکته :

۱ - همه ورودیها به صورت پیشفرض فعال هستند و ورودی ۱ بصورت نرمال این یا NO می باشد. در صورت عدم نیاز به ورودی ها آنها را غیر فعال نمایید

۲ - برای تحریک هر یک از ورودیها لازم است آن ورودی حداقل بمدت یک سوم ثانیه وصل بماند سپس دستگاه شروع به ارسال پیام و تماس هشدار می نماید که در این مدت اگر ورودی دیگری تحریک گردد دستگاه آن را معتبر نمی داند بلکه پس از پایان هشدار می تواند ورودی ها را تشخیص دهد .

۳ - جهت اعلام هشدار علاوه بر فعال بودن ورودی ها باید شماره موبایل کاربران در حافظه دستگاه ذخیره باشد تا دستگاه هشدار را برای هفت نفر اول از لیست شماره تلفن های ذخیره شده ارسال کند .

۴- ولتاژ تحریک ورودی شماره سه ۲۲۰ ولت است و ولتاژ مورد نیاز بقیه ورودیها از داخل دستگاه تامین شده است و صرفا برای تحریک کافی است ترمینال هر یک از ورودیها توسط کلید ، رله ، حسگر و ... اتصال کوتاه شود .

توضیحات بیشتر پیرامون شمارشگر ورودی یک را در قسمت دستورات مربوط به تنظیم - - **TD** مطالعه نمایید .

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 و حد اکثر ۵۷ شماره را می توان در حافظه دستگاه ذخیره نمود . (در صورت سفارش این تعداد قابل افزایش می باشد)

برای وارد کردن شماره تلفن کاربران مجاز (دومین شماره) از این فرمان استفاده می کنیم ***1234*TE02*09121234567#**

و برای وارد کردن شماره دیگر کاربران به جای دستور **TE02** از دستور **TE01** و **TE03** و ... در دستور فوق استفاده می شود.

با ارسال دستور ***1234*TEST*09121234567#** به دستگاه شماره تلفن مشخص شده در دستور ، درون حافظه دستگاه جستجو و نتیجه آن به مدیر اصلی یا کاربر ممتاز شماره ۱ ارسال می شود .

با ارسال دستور ***1234*TEST#** به دستگاه ۱۰ شماره اول از لیست تلفن های ذخیره شده در حافظه دستگاه به مدیر اصلی یا کاربر ممتاز شماره ۱ ارسال می شود .

با ارسال دستور ***1234*TE02#** به دستگاه کاربر دوم از لیست شماره تلفن های ذخیره شده درون حافظه دستگاه حذف می شود برای حذف کردن شماره دیگر کاربران به جای دستور **TE02** از دستور **TE01** و **TE03** و ... در دستور فوق استفاده می شود.

با ارسال دستور ***1234*TE00#** به دستگاه شماره تلفن تمامی کاربران ذخیره شده درون حافظه دستگاه حذف می شود .

۳/۲ - دستور مربوط به تنظیم زمان برای خروجی ها یا - TI-

تأثیر این دستور بر روی خروجی ۱ و ۲ می باشد و به صورت **#TI00*1234*** است . در صورتی که **TI00** به دستگاه ارسال شود خروجی ۱ و ۲ مانند دیگر خروجی ها عمل می کنند . ولی اگر با اعدادی بین **01** الی **99** به دستگاه ارسال شود آن عدد بر حسب ثانیه محاسبه شده و با دستور روشن کردن این خروجی ها از طریق تک زنگ به مدت مشخص شده روشن و سپس خاموش می شود .

مثال : خروجی شماره ۲ برای مدت ۵ ثانیه روشن و سپس خاموش می شود. **#TI05*1234***

به صورت پیشفرض **TI00** در نظر گرفته شده است .

۳/۳ - دستور مربوط به تنظیم تعداد قطع و وصل برای تحریک ورودی یک یا - TD-

تأثیر این دستور بر روی ورودی شماره ۱ می باشد و به صورت **#TD00*1234*** است . در صورتی که **TD00** به دستگاه ارسال شود ورودی شماره ۱ مانند ورودیهای شماره ۲ و ۳ عمل می کند . ولی اگر با اعدادی بین **01** الی **99** به دستگاه ارسال شود آن عدد برای ورودی شماره ۱ بر حسب تعداد محاسبه شده و پس از تعداد تحریک مشخص شده دستگاه اقدام به ارسال هشدار به هفت شماره تلفن اول از لیست شماره های خود می کند . به صورت پیشفرض **TD00** در نظر گرفته شده است .

مثال : ارسال پیام هشدار پس از ۸ بار تحریک ورودی شماره ۱ **#TD08*1234***

۳/۴ - دستور مربوط به تنظیم پسورد یا PASS (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

با دستور **#PAS1*4444*1234*** می توان رمز عبور یا پسورد اول دستگاه را از ۱۲۳۴ به ۴۴۴۴ تغییر داد .

با دستور **#PAS2*1111*1234*** می توان رمز عبور یا پسورد دوم دستگاه را از ۴۵۶۷ به ۱۱۱۱ تغییر داد .

نکته :

۱ - رمز اول دستگاه بصورت پیشفرض ۱۲۳۴ است و رمز دوم دستگاه بصورت پیشفرض ۴۳۲۱ است برای انتخاب رمز عبور می توان از همه اعداد و حروف انگلیسی در ۴ رقم استفاده کرد .

۲ - این دستگاه دارای دو رمز عبور می باشد که اولی رمز عبور اصلی و دومی رمز کمکی می باشد . استفاده از رمز اصلی باعث انجام دستورات با روال عادی می شود . اما استفاده از رمز کمکی علاوه بر انجام دستورات با روال عادی انجام دستورات با جمله **هشدار** به ۵ نفر اول از کاربران ارسال (پیامک) می گردد تا این کاربران متوجه گردند که کاربر به ناچار و به منظور خاصی از جمله موارد ایمنی ، امنیتی (خفت گیری) ، اعلام هشدار و درخواست کمک مجبور به استفاده از رمز عبور دوم شده است .

۳ - رمز عبور اصلی و کمکی دستگاه را برای صحیح عمل کردن قابلیت فوق یکسان انتخاب نکنید

۴ - زمانی که رمز عبور خود را فراموش کرده اید و یک شماره در دستگاه ذخیره دارید دکمه ریست (RESET KEY) را فشار داده و همزمان از آن شماره به دستگاه زنگ بزنید بلافاصله رمز عبور به شماره شما ارسال خواهد شد . در غیر این صورت دستگاه را خاموش و با فشار دادن کلید ریست دستگاه را روشن کنید ، پس از شنیدن ۲ بوق بلند و یک بوق کوتاه دستگاه ریست می شود .

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

با تنظیم این دستور به حالت فعال (REYS) از این پس ، بعد از ارسال دستورات SMS یا بعد از زنگ زدن افراد مجاز ، دستگاه به صورت اتوماتیک پیامی مبنی بر دریافت فرمان و اجرای دستور را به فرستنده فرمان و مدیران اصلی ارسال می کند . فعال بودن این دستور باعث بالا رفتن ضریب اطمینان از عملکرد سیستم می شود.

همچنین با ارسال دستور ریست نرم افزاری ، دستگاه ریست شده و پس از ریست نرم افزاری همه تنظیمات حذف ولی تنها شماره مدیر اصلی سیستم ذخیره می ماند .

ریست نرم افزاری نمودن دستگاه و رفتن به تنظیمات پیشفرض ***1234*REST#**

فعال نمودن ارسال پیام اتوماتیک پس از دریافت فرامین ***1234*REYS#**

غیر فعال نمودن ارسال پیام اتوماتیک پس از دریافت فرامین ***1234*RENO#**

نکته : ۱ - به صورت پیشفرض عملکرد گزارش دهی به علت بالا رفتن هزینه پیام کوتاه غیر فعال می باشد .

۲ - با روشن شدن دستگاه در صورت فعال بودن این عملکرد پیامی مبنی بر روشن شدن دستگاه به مدیر سیستم ارسال می شود .

۴ - دستورات دیگر : ۴/۱ - دستور مربوط به ارسال چند دستور در قالب یک پیام یا MULT

با استفاده از این دستور می توان چند دستور (حد اکثر تا ۳ دستور) را در قالب یک پیام به دستگاه ارسال کرد . ترتیب اجرای دستورات به ترتیب از سمت چپ به راست (نوشته شدن) می باشد .

فرم کلی دستور شکل ***1234*MULT*-----*-----*-----#** است و این دستور را می توان به فرم زیر نوشت :

دستور تکی ***1234*MULT*-----#**

دستور دو تایی ***1234*MULT*-----*-----#**

دستور سه تایی ***1234*MULT*-----*-----*-----#**

دستورات قابل اجرا توسط این دستور عبارت اند از : دستورات مربوط به خروجی ها ، ورودیها ، حسگرهای دما ، گزارش دهی اتوماتیک (RE - -) ، زمان برای خروجی ۳ (TI - -) ، تعداد برای ورودی ۱ (TD - -) ، درخواست نام (NAST) ، دستورات گزارش گیری (INF1)(INF2)(INF3) ، دستور تک زنگ (MIS-) و ... می باشد .

مثال : این دستور رله ۱ را روشن و گزارش وضعیت تنظیمات و عملکرد دستگاه را گزارش می دهد (با اتصال رله ۱ به تجهیزات خود و اتصال خروجی آن تجهیزات به ورودی ۱ سیستم فیذبک تشکیل می شود) ***1234*MULT*R1ON*INF2#**

۴/۲ - دستور مربوط به INF1

با ارسال دستور ***1234*INF1#** به دستگاه کلیه اطلاعات مربوط به نام ، مدل و شماره سریال دستگاه ، میزان شارژ ، مقدار آنتن دهی ، نام مودم دستگاه و ... برای فرستنده پیام ارسال می شود .

در سیمکارت همراه اول اگر زبان سیمکارت فارسی باشد میزان شارژ ارسال نمی شود . برای اینکه میزان شارژ ارسال گردد باید سیمکارت را در یک گوشی تفن همراه قرار داده و با ارسال کد دستوری مربوطه زبان سیمکارت را به انگلیسی تغییر داد تا میزان شارژ برای ما ارسال گردد .

با ارسال دستور **#INF2*1234*** به دستگاه کلیه اطلاعات مربوط به تنظیمات و عملکرد جاری دستگاه از جمله وضعیت خروجی ها ، ورودیها ، میزان دما و ... برای فرستنده پیام ارسال می شود . در وضعیت تک زنگ نیز وقتی که (**MIS3**) ثبت شده باشد با زنگ زدن به دستگاه گزارش تنظیمات و عملکرد جاری برای تماس گیرنده ارسال می شود .

۴/۴ - دستور مربوط به شارژ سیم کارت یا - CH

با استفاده از این دستور می توان کد شارژ تلفن همراه را برای سیم کارت های اعتباری به دستگاه ارسال کرد .

ارسال کد شارژ برای همراه اول (CHH1) **#1234567890123456*CHH1*1234***

ارسال کد شارژ برای ایرانسل (CHIR) **#123456789012*CHIR*1234***

ارسال کد شارژ برای رایتل (CHRA) **#1234567890123*CHRA*1234***

۴/۵ - دستور مربوط به ذخیره نام ها - NA

با استفاده از این دستور می توان ورودیها ، خروجی ها ، حسگرهای دما و نام دستگاه را نامگذاری کرد تا آسانتر به خاطر سپرده شوند . حداکثر طول نام می تواند تا ۸ کاراکتر حرف یا عدد به صورت انگلیسی باشد .

مثلا خروجی شماره ۲ را با نام PARKING در دستور روبرو نامگذاری می کنیم . **#1234*NAR2*PARKING***

NAR1 - NAR2 خروجی ها

NAV1 - NAV2 - NAV3 ورودی ها

NAME نام دستگاه

نکته :

۱- با ارسال دستور **#1234*NAST*** به دستگاه همه نامهای ذخیره شده برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۲- استفاده این دستور باعث تسهیل در به خاطر آوردن نام و وسایل متصل به ورودیها و خروجی ها می شود .

۴/۶ - دستور مربوط به تنظیم صدای بیپ یا - BI

با استفاده از این دستور می توان صدای بوق دستگاه را بنا به ضرورت قطع یا وصل نمود .

فعال کردن صدای بیزر (بیپ) **#1234*BIYS*** غیر فعال کردن صدای بیزر (بیپ) **#1234*BINO***

به صورت پیشفرض این عملکرد فعال می باشد .

ج) دستورات مربوط به کار با تن کلید های شماره گیری گوشی یا تلفن ثابت

این دستگاه قادر است کد های مربوط به کلید های شماره گیر روی گوشی های تلفن ثابت و همراه را بصورت تن دریافت و اجرا نماید . برای راه اندازی این قابلیت ابتدا باید این عملکرد توسط مدیر سیستم و با دستور **#MIS2*1234*** فعال گردد . همچنین شماره تلفن افراد مورد نظر در حافظه دستگاه ذخیره باشد . با تماس به دستگاه تماس شما با دو بوق جواب داده می شود و بعد از شنیدن آن می توانید دستورات اجرایی را وارد کنید تا فرمان شما متناسب با کد وارد شده اجرا گردد . زمانی که کار شما پایان یافت اگر خط را قطع کنید یا کلیدی را نزنید دستگاه بصورت اتوماتیک ارتباط را قطع می کند .

با ارسال هر عدد از روی گوشی به دستگاه اگر عدد توسط دستگاه دریافت شود دو بوق کوتاه پخش می گردد و پس از وارد کردن کلید **#** یک بوق بلند پخش می شود . ممکن است بعلت کیفیت پایین ارتباط یا نویز های ایجاد شده مجبور باشید چند مرتبه عددی را وارد نمایید . لکن ملاک دریافت توسط دستگاه شنیدن بوق می باشد و اگر صدای بوق از طرف دستگاه برای شما پخش نگردد به این معنی و مفهوم است که دستگاه کد شما را دریافت نکرده است. در انتها و قبل از قطع ارتباط چهار بوق کوتاه و بلند بصورت ریتم پخش شده و ارتباط قطع می شود . در هر مرحله اگر بمدت ۵ ثانیه هیچ کدی وارد نگردد یا کدی اشتباه وارد گردد ارتباط شما بصورت خودکار قطع می گردد .

در بعضی از گوشی های تلفن همراه نوع تن های ایجاد شده از کیفیت مناسبی برخوردار نیست یا مدت زمان جاری شدن کد روی خط کوتاه است و دستگاه ممکن است قادر به آشکارسازی آنها نباشد لذا در صورتی که به این مشکل برخورد کردید برای تست از یک گوشی دیگر یا از تلفن ثابت استفاده نمایید .

همواره به یاد داشته باشید برای ارسال اعداد یا همان کد ها هر عدد یا کد را به آرامی و با فاصله یک یا دو ثانیه به دستگاه ارسال کنید تا دستگاه با ارسال بوق کوتاه دریافت کد را به شما اطلاع دهد .

جدول کدهای کار با کلید های تن شماره گیری گوشی یا تلفن ثابت (DTMF) و دستورات معادل فرامین پیامکی

1# → R1ON	3# → R1OF		
2# → R2ON	4# → R2OF		
10# → R1ON	11# → R1OF	12# → R1PL	
13# → R2ON	14# → R2OF	15# → R2PL	
25# → V1YS	26# → V1NO	27# → V1OP	28# → V1CL
29# → V2YS	30# → V2NO		
33# → V3YS	34# → V3NO		
53# → MIS3	54# → MIS4	55# → MIS5	56# → MIS6
60# → INF1	61# → INF2		
	5# → INF2		

یادداشت :

