



**BETTA**



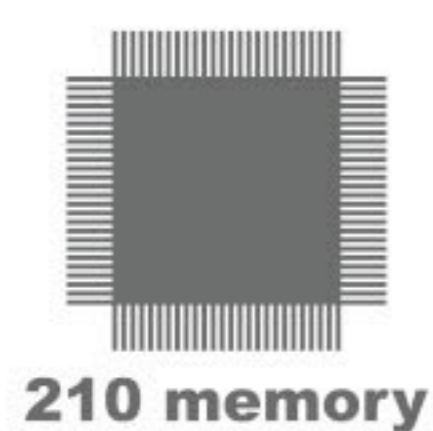
کوچکترین تلفن کننده  
سیم کارتی جهان



**B1ECO**



TRIGGER



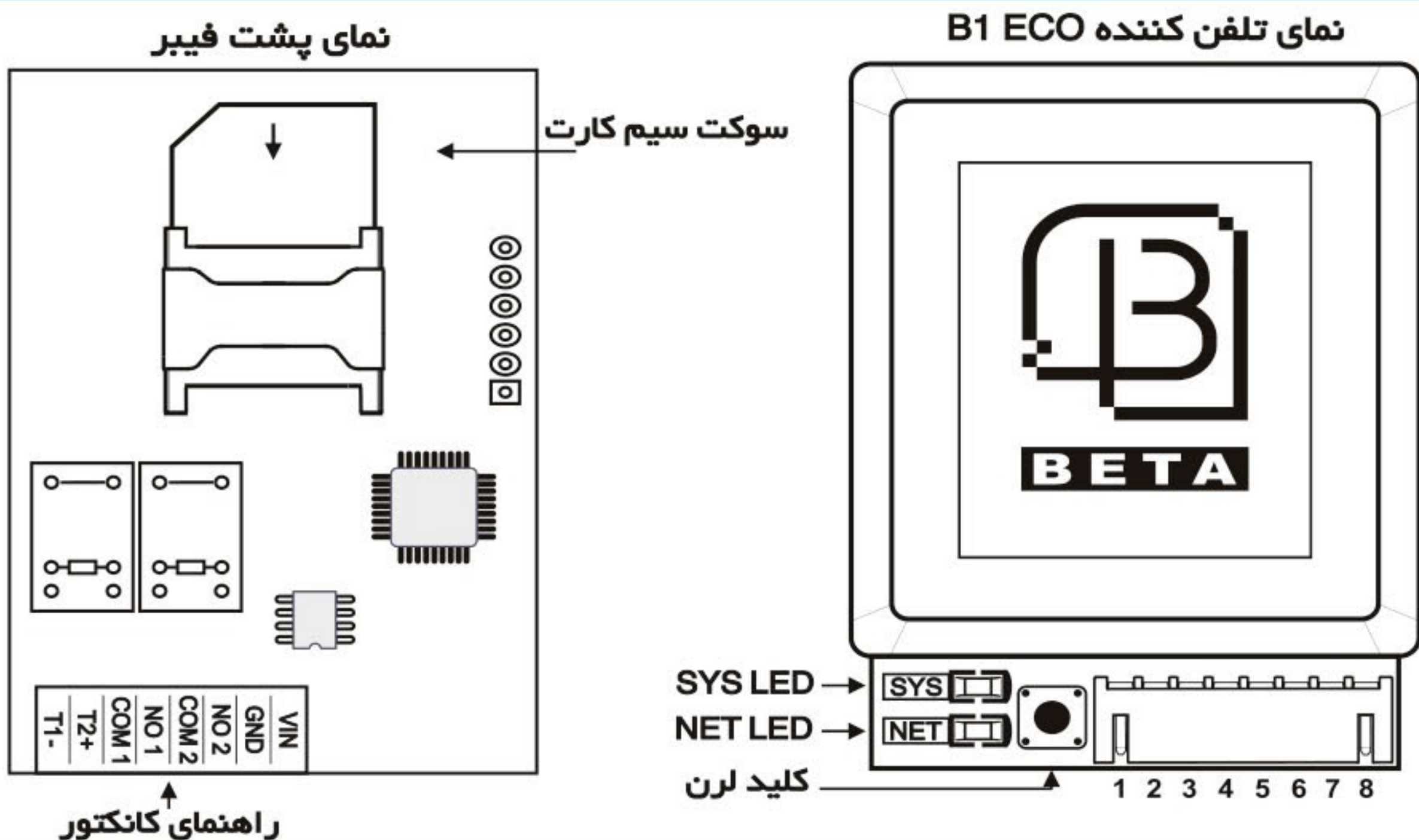
## امکانات

- کوچکترین و مقرون به صرفه‌ترین تلفن کننده در سراسر ایران
  - دارای دو تحریک ورودی و دو رله آزاد خروجی
  - دارای 200 حافظه شماره تلفن همراه جهت کنترل هر دو رله
  - دارای 10 حافظه شماره تلفن جهت تماس و ارسال پیامک گزارش تحریک‌های T1 و T2
  - امکان استفاده از تحریک‌های ورودی برای انواع سیستم‌های حفاظتی
  - امکان استفاده از رله‌های خروجی برای کنترل انواع سیستم‌های درب اتوماتیک، کنترل روشنایی و ...
  - دارای تقویم میلادی و شمسی با احتساب سال‌های کبیسه
  - امکان تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه تنها با ارسال یک پیامک
  - امکان ارسال گزارش به همراه تاریخ و ساعت دقیق عملیات صورت گرفته
  - کنترل آسان هر دو رله خروجی تلفن کننده تنها با ارسال SMS
  - امکان تنظیم زمان و نوع عملکرد هر دو رله (1-999 ثانیه یا ON/OFF)
  - ارسال SMS و برقراری تماس در هنگام فعال شدن تحریک‌های T1 و T2
  - ارسال گزارش از وضعیت عملکرد هر دو رله به کاربر (روشن و خاموش)
  - ارسال گزارش عملیات انجام گرفته بر روی حافظه‌های آلارم و رله
  - امکان انتخاب زبان گزارش دستگاه (فارسی - انگلیسی)
  - قابلیت کار با اپراتورهای همراه اول، ایرانسل، تالیا و رایتل
  - استفاده تمام افراد خانواده از دستگاه، بدون نیاز به پرداخت هرگونه هزینه اضافی
  - امکان حذف افراد در صورت نقل مکان
  - محدود کردن دسترسی افراد (بدحساب) با حذف شماره تلفن‌های آنها در کمتر از چند ثانیه
  - دارای نرم افزار موبایل (اندروید و iOS) برای کنترل هرچه راحت تر
- تلفن کننده B1 ECO

## توصیف مقدماتی محصول

تلفن کننده B1 ECO اولین و کوچکترین تلفن کننده موجود در سراسر کشور عزیزمان ایران است. (این محصول کاربردی مبتکرانه و مقرون به صرفه شرکت بتا، با توجه به حجم کوچک و مناسب آن در مقایسه با سایر تلفن کننده‌های موجود در بازار، نیاز به فضای کم، سهولت در نصب و کاربری آسان را در اختیار همراهان همیشگی شرکت بتا قرار داده است)

## نحوه اتصال و سیم بندی



عملکرد		رنگ سیم	شماره
12V <sub>DC</sub>	تغذیه ورودی	قرمز	۱
0V (GND)		مشکی	۲
NO2	رله ۲	سفید	۳
COM2		زرد	۴
NO1	رله ۱	سبز	۵
COM1		بنفش	۶
T2+	تحریک ۲ (مثبت)	سرمه ای	۷
T1-	تحریک ۱ (منفی)	قهوه ای	۸

## نکات مهم

- سیم کارت را در حالتی که دستگاه خاموش است درون سوکت قرار دهید، عدم توجه به این موضوع منجر به آسیب دیدن سیم کارت و دستگاه خواهد شد.
  - پیامک‌های تبلیغاتی را با توجه به اپراتور سیم‌کارت مورد استفاده، غیرفعال نمایید.
  - در صورت ذخیره بودن شماره تلفن یا پیامک بر روی حافظه سیم کارت، لطفاً تمامی آن‌ها را حذف و حافظه را کاملاً پاک کنید.
- چنانچه از سیم‌کارت اعتباری ایرانسل استفاده می‌کنید، با ارسال یک پیامک خالی به 3941، سرویس اطلاع از هزینه تماس و اعلام باقیمانده شارژ را غیرفعال کنید.

## نحوه عملکرد دستگاه

پس از انجام سیم بندی صحیح، در حالتی که تلفن کننده خاموش است و تغذیه ورودی متصل نشده است، سیم‌کارت را داخل سوکت مربوطه قرار دهید، سپس تغذیه 12V دستگاه را متصل نمایید. پس از مدت کوتاهی دستگاه راه اندازی شده و بعد از شناسایی شبکه NET LED هر 3 ثانیه 1 چشمک و SYS LED هر 1 ثانیه 1 چشمک می‌زند. برای آشنایی بیشتر با LED های NET و SYS به “جدول عیب یابی و وضعیت LED های نشانگر” مراجعه نمایید.

## ثبت اولین شماره تماس در دستگاه (به عنوان مدیر سیستم)

با فشردن کلید لرن به مدت 2 ثانیه، SYS LED شروع به چشمک زدن کرده (2 چشمک در هر 0.6 ثانیه) و دستگاه آماده پذیرش تماس است. شخصی که با سیم کارت دستگاه تماس بگیرد به عنوان مدیر سیستم شناخته می‌شود. پس از برقرار شدن تماس، دستگاه تماس را رد نموده (Reject) و پیامک مدیریتی حاوی رمز دستگاه را به شماره مدیر ارسال می‌کند. پس از آن می‌توان با کمک نرم افزار دستگاه یا فرمان های جدول “فرمان‌ها و دستورات” از دستگاه استفاده نمود.

**توجه:** چنانچه شماره مدیر در حافظه ذخیره شده باشد و شخص جدیدی اقدام به ذخیره شماره تماس خود به عنوان مدیر کند، دستگاه با ارسال SMS به مدیر سابق، تغییر مدیر و شماره تماس مدیر جدید را گزارش خواهد کرد. جهت افزایش ایمنی سیستم، لطفاً پس از تعیین مدیر، نسبت به تغییر کلمه عبور اقدام نمایید.

## آشنایی با تحریک‌های T1 و T2

دستگاه دارای 2 ورودی تحریک T1 و T2 است. T1 تحریک منفی و T2 تحریک مثبت می‌باشد.

## حالت های تحریک

تلفن کننده B1 ECO دارای 2 حالت تحریک به شرح زیر است:  
**حالت 1:** تحریک سطحی (Level Trigger)

در این حالت هرگاه تحریک قطع شود، دستگاه ادامه اعلام وقوع آلام را متوقف کرده و اقدام به ارسال پیامک یا شماره گیری بعدی نمی کند. برای فعال کردن این حالت کافی است در پیامک ارسالی حرف L قرار داده شود.  
مثال: هر دو تحریک T1 و T2 در حالت تحریک سطحی تنظیم می شوند:

1234T1LT2L

**حالت 2:** تحریک لبه (Edge Trigger)

در این حالت حتی اگر تحریک قطع شود، دستگاه با تمام شماره های موجود در 10 خانه حافظه آلام، تماس می گیرد. برای فعال کردن این حالت کافی است در پیامک ارسالی حرف E قرار داده شود.  
مثال: هر دو تحریک T1 و T2 در حالت تحریک سطحی تنظیم می شوند:

1234T1ET2E

**توجه:** در حالت پیش فرض، دستگاه در حالت 2 (تحریک لبه) قرار داده شده است.

## عملکرد تحریک T1

پس از 3 ثانیه اتصال T1 به سیگنال منفی (GND)، دستگاه تحریک شده و عملیات زیر را انجام می دهد:

1. به شماره های موجود در حافظه آلام، هشدار تحریک 1 را SMS می کند.
2. با شماره های موجود در حافظه آلام، از طریق سیم کارت، تماس گرفته و یک بیپ در ثانیه را پخش می کند.

## عملکرد تحریک T2

پس از 3 ثانیه اتصال T2 به ولتاژ 12 ولت، دستگاه تحریک شده و عملیات زیر را انجام می دهد:

1. به شماره های موجود در حافظه آلام هشدار تحریک 2 را SMS می کند.
2. با شماره های موجود در حافظه آلام از طریق سیم کارت، تماس گرفته و دو بیپ در ثانیه را پخش می کند.

**توجه**

مدیر سیستم با ارسال فرمان STOP به دستگاه می تواند ادامه ارسال پیامک و شماره گیری تحریک ها را متوقف کند.

## تغییر متن گزارش دریافتی تحریک T1 و T2

دستگاه برای هر یک از تحریک ها متن مشخصی را SMS می کند. برای تحریک T1، عبارت "هشدار تحریک 1 فعال شد" و برای تحریک T2 عبارت "هشدار تحریک 2 فعال شد" ارسال می شود. کاربر می تواند متن SMS هر دو تحریک را با ارسال پیامک تغییر داده و متن مورد نظر و دلخواهی را جایگزین نماید.

تغییر متن T1: متن جدید 1234T1T مثال: دزدگیر فعال شد 1234T1T

تغییر متن T2: متن جدید 1234T2T مثال: درب باز شد 1234T2T



## معرفی حافظه های تلفن کننده

تلفن کننده B1 ECO دارای دو حافظه آلام و حافظه رله است. شماره ای که به عنوان مدیر سیستم تعریف شده است، به صورت اتوماتیک در اولین خانه (حافظه شماره 1) هر دو حافظه آلام و رله قرار داده می شود. سایر شماره تماس ها، بر حسب نیاز و کارایی می بایست توسط مدیر تعریف شوند.

نام حافظه	ظرفیت حافظه	عملکرد
حافظه آلام	10 شماره تماس	دریافت پیامک و برقراری تماس در صورت فعال شدن تحریک های T1 و T2
حافظه رله	200 شماره تماس	امکان کنترل هر دو رله با ارسال پیامک یا با استفاده از نرم افزار گوشی هوشمند

## توضیح عملکرد رله‌ها

بر روی این دستگاه دو رله آزاد با قابلیت جریان دهی تا 1A تعییه شده است. این رله‌ها جهت استفاده برای کنترل سیستم‌های اتوماسیون درب پارکینگ، کرکره برقی، مغزی مقابل، کنترل لوازم جانبی و دیگر کاربردهای رله آزاد در نظر گرفته شده اند. زمان و مد عملکرد "لحظه‌ای" یا "ON/OFF" هر دو رله برحسب نیاز قابل تنظیم بوده و می‌توان رله‌ها را به کمک نرم افزار یا ارسال SMS کنترل نمود.

با 0 کردن زمان رله‌ها، عملکرد آن‌ها به صورت ON/OFF خواهد شد. در این حالت جهت خاموش و روشن کردن رله‌ها از دو روش ارسال SMS و یا استفاده از دکمه خاموش و روشن (  رله آزاد  ) موجود در نرم افزار گوشی هوشمند، می‌توان استفاده کرد. چنانچه برای رله‌ها زمانی بین 1 تا 999 ثانیه تنظیم شود، پس از ارسال فرمان روشن رله و سپری شدن زمان تنظیم شده، رله به صورت اتوماتیک خاموش خواهد شد. در صورت تمایل به خاموش کردن رله پیش از اتمام زمان تنظیم شده، دکمه خاموش رله نرم‌افزار را انتخاب نمایید. توجه داشته باشید در صورتی که رله فعال باشد با ارسال پیامک روشن کردن، زمان رله تمدید خواهد شد. به عنوان مثال اگر زمان رله 100 ثانیه باشد و 90 ثانیه از این زمان سپری شده باشد با ارسال پیامک، این زمان تمدید شده و رله تا 100 ثانیه پس از دریافت فرمان، روشن می‌ماند. توجه: در صورت تمایل به استفاده از رله‌های خروجی برای کنترل دستگاه‌های پرمصرف، از رله جانبی با جریان دهی بالا استفاده نمایید. در غیر این صورت تلفن کننده آسیب خواهد دید و شامل گارانتی نخواهد شد.

**توجه:** با قطع و وصل برق، رله‌ها وضعیت قبلی خود را حفظ میکنند.

## بازگرداندن به تنظیمات کارخانه

### (Reset Factory)

برای بازگرداندن دستگاه به تنظیمات پیش فرض شرکت سازنده، ابتدا برق ورودی دستگاه را قطع نموده، سپس کلید لرن را فشرده و نگه دارید، برق ورودی را مجدد وصل نمایید، SYS LED چشمک زن شده و پس از گذشت 10 ثانیه دائم روشن می‌شود، حال دکمه لرن را رها کنید. در این حالت دستگاه Reset Factory شده و تمام حافظه‌های دستگاه پاک می‌شوند، رمز دستگاه به '1234'، تایم رله‌ها به '0'، حالت هر دو تحریک به لبه، ساعت دستگاه به 08:00 و تاریخ آن به 96/01/01 تغییر خواهند یافت.

## جدول عیب یابی و وضعیت LED های نشانگر

NET LED	
خاموش	ماژول مخابراتی دستگاه خاموش است.
هر 0.6 ثانیه 1 چشمک	ماژول مخابراتی در حال اتصال به شبکه اپراتور مربوطه است.
هر 3 ثانیه 1 چشمک	ماژول مخابراتی به درستی به شبکه متصل شده و آماده کار است.
SYS LED	
دائم روشن	دستگاه در حال راه اندازی اولیه یا راه اندازی مجدد است.
هر 1 ثانیه 1 چشمک	دستگاه در حال عملکرد عادی است.
هر 0.6 ثانیه 2 چشمک	دستگاه در مد لرن است.
هر 0.6 ثانیه 5 چشمک	دستگاه در مد ERASE است.
هر 3 ثانیه 2 چشمک	خطای سیم کارت (نبود سیم کارت یا عدم قرارگیری مناسب در سوکت)
هر 3 ثانیه 3 چشمک	خطای PINCODE (پین کد سیم کارت غیر فعال نیست)
هر 3 ثانیه 4 چشمک	خطای شبکه (دستگاه قادر به پیدا کردن شبکه موبایل نیست)

## فرمان ها و دستورات

دستورات	عملکرد و یا نحوه استفاده
CHECK	رمز ورود، فضای خالی حافظه آلارم و حافظه رله، وضعیت و زمان رله، حالت تحریک‌ها، ساعت و تاریخ گزارش ارسالی را فقط به شماره مدیر ارسال می‌کند.
رمز 4 رقمی 1234CP	تغییر رمز ورود. (مثال: 1234CP5678 این دستور، رمز پیش‌فرض 1234 را به 5678 تغییر خواهد داد.)
1234TSYYYYMMDDHHMM	تنظیم ساعت و تاریخ (مثال: تنظیم تاریخ 1396/02/27 ساعت 13:08 ← 1234TS139602271308)
1234CL	زبان دستگاه تغییر کرده و زبان جدید با پیامک به مدیر اعلام می‌شود.
فرمول کنترل شارژ 1234CF	متن بعد از CF به عنوان فرمول کنترل شارژ ذخیره می‌شود. (مثال: 1234CF*141*1#)
1234CF	فرمول کنترل شارژ موجود از حافظه پاک می‌شود.
1234CC	میزان اعتبار سیم‌کارت را با توجه به فرمول شارژ ذخیره‌شده، از اپراتور استعلام و نتیجه را پیامک می‌کند.
رمز شارژ + فرمول 1234AC	برای افزایش میزان اعتبار، فرمول و رمز شارژ را کامل وارد نمایید. (مثال: 1234AC*141*123456789123456#)
شماره موردنظر 1234ADA	شماره واردشده را به حافظه آلارم اضافه کرده و گزارش مربوطه را به مدیر ارسال می‌کند. (مثال: 1234ADA02188404408)
شماره موردنظر 1234ADR	شماره واردشده را به حافظه رله اضافه کرده و گزارش مربوطه را به مدیر ارسال می‌کند. (مثال: 1234ADR02188404408)
شماره موردنظر 1234DNA	شماره تلفن واردشده را از حافظه آلارم پاک می‌کند. (مثال 1234DNA02188404408)
شماره موردنظر 1234DNR	شماره تلفن واردشده را از حافظه رله پاک می‌کند. (مثال 1234DNR02188404408)
1234DAAN	تمام شماره تلفن‌های موجود در حافظه آلارم (غیر از مدیر) را پاک می‌کند.
1234DARN	تمام شماره تلفن‌های موجود در حافظه رله (غیر از مدیر) را پاک می‌کند.
1234SLR	لیست شماره تلفن‌های موجود در حافظه رله به مدیر پیامک می‌شود. (هر پیامک حاوی 10 شماره تلفن است.)
1234SLA	لیست شماره تلفن‌های موجود در حافظه آلارم به مدیر پیامک می‌شود. (هر پیامک حاوی 10 شماره تلفن است.)
متن تحریک 1234T1T	تغییر متن گزارش دریافتی از تحریک T1 (مثال: پمپ آب روشن شد) 1234T1T
متن تحریک 1234T2T	تغییر متن گزارش دریافتی از تحریک T2 (مثال: حضور در محدوده غیرمجاز) 1234T2T
STOP	متوقف کردن ارسال پیامک و یا برقراری تماس گزارش فعال شدن تحریک‌های T1 و T2 (فقط مدیر)
1234T1(E/L)T2(E/L)	تنظیم حالت تحریک‌های T1 و T2. حالت لبه: E، حالت سطح: L (مثال تغییر حالت T1 به سطح و T2 به لبه: 1234T1LT2E)
1234R1ON	رله 1 روشن می‌شود.
1234R1OFF	رله 1 خاموش می‌شود.
زمان 1234R1T	تنظیم زمان روشن بودن رله 1 بین 0-999 ثانیه (مثال: تغییر زمان رله به 120 ثانیه ← 1234R1T120)
1234R2ON	رله 2 روشن می‌شود.
1234R2OFF	رله 2 خاموش می‌شود.
زمان 1234R2T	تنظیم زمان روشن بودن رله 2 بین 0-999 ثانیه (مثال: تغییر زمان رله به 90 ثانیه ← 1234R2T90)
1234RP1ON	فعال کردن ارسال گزارش وضعیت عملکرد (خاموش یا روشن شدن) رله 1 به کاربر
1234RP1OFF	غیرفعال کردن ارسال گزارش رله 1 به کاربر
1234RP2ON	فعال کردن ارسال گزارش وضعیت عملکرد (خاموش یا روشن شدن) رله 2 به کاربر
1234RP2OFF	غیرفعال کردن ارسال گزارش رله 2 به کاربر
1234SV	نسخه سخت‌افزار و نرم‌افزار دستگاه به مدیر پیامک می‌شود.



دانلود اپلیکیشن اندروید مولتی



دانلود اپلیکیشن اندروید



دانلود کاتالوگ



وب اپلیکیشن