



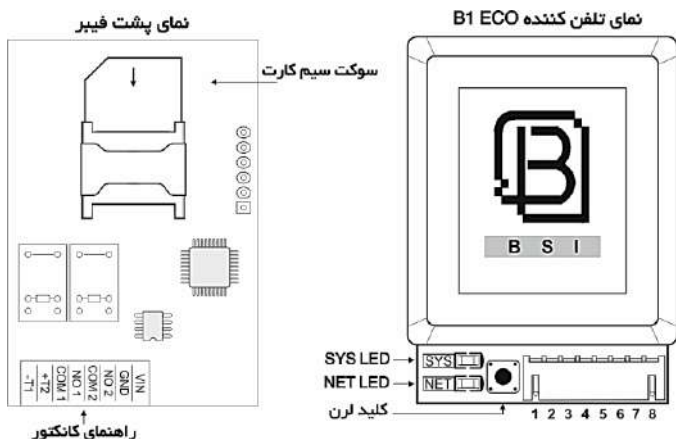
## امکانات

- کوچکترین و مقرون به صرفهترین تلفن کننده 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
- امکان انتخاب زبان گزارش دستگاه (فارسی - انگلیسی)
- قابلیت کار با اپراتورهای همراه اول، ایرانسل و تالیا
- 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 تلفن آنها 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 کننده های 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



شماره	رنگ سیم	عملکرد
1	قرمز	تغذیه ورودی
2	مشکی	
3	سفید	رله 2
4	زرد	
5	سبز	رله 1
6	بنفش	
7	سرمه‌ای	تحریک 2 (مثبت) +T2
8	قهوه‌ای	تحریک 1 (منفی) -T1

## نکات مهم

1. 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.
2. پیامک‌های تبلیغاتی را با توجه به اپراتور سیم کارت مورد استفاده، غیر فعال نمایید.

۳. در صورت ذخیره بودن شماره تلفن یا پیامک بر روی حافظه سیم کارت، لطفاً تمامی آن‌ها را حذف و حافظه را کاملاً پاک کنید.
۴. چنانچه از سیم‌کارت اعتباری ایرانسل استفاده می‌کنید، با ارسال یک پیامک خالی به 3941، سرویس اطلاع از هزینه تماس و اعلام باقیمانده شارژ را غیر فعال کنید.

### نحوه عملکرد دستگاه

پس از انجام سیم‌بندی صحیح، در حالتی که تلفن‌کننده 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 راه‌اندازی شده و بعد از شناسایی شبکه NET LED هر 3 ثانیه 1 چشمک و SYS LED هر ثانیه یک چشمک می‌زند. برای آشنایی بیشتر با LEDهای NET و SYS به "جدول عیب‌یابی و وضعیت LEDهای 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 سیم‌کارت 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 نرم‌افزار دستگاه یا فرمان‌های 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 است.

### حالت‌های تحریک

تلفن‌کننده 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 آلارم را متوقف کرده و اقدام به ارسال پیامک یا شماره‌گیری بعدی نمی‌کند. 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 می‌شوند: 1234T1LT2L

حالت 2: تحریک لبه (Edge Trigger)

در این حالت حتی اگر تحریک قطع شود، دستگاه با تمام شماره‌های موجود در 10 خانه حافظه آلارم، تماس می‌گیرد. 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 می‌شوند: 1234T1ET2E

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

### عملکرد تحریک T1

پس از 3 ثانیه اتصال T1 به سیگنال منفی (GND)، دستگاه تحریک‌شده و عملیات زیر را انجام می‌دهد:

1. به شماره‌های موجود در حافظه آلارم هشدار تحریک 1 را SMS می‌کند.
2. با شماره‌های موجود در حافظه آلارم از طریق سیم‌کارت، تماس گرفته و یک بیپ در ثانیه را پخش می‌کند.

### عملکرد T2

پس از 3 ثانیه اتصال T2 به ولتاژ 12 ولت، دستگاه تحریک‌شده و عملیات زیر را انجام می‌دهد:

1. به شماره‌های موجود در حافظه آلارم هشدار تحریک 2 را SMS می‌کند.
2. با شماره‌های موجود در حافظه آلارم از طریق سیم‌کارت، تماس گرفته و دو بیپ در ثانیه را پخش می‌کند.

**توجه:** مدیر سیستم با ارسال فرمان STOP به دستگاه می‌تواند ادامه ارسال پیامک و شماره‌گیری تحریک‌ها را متوقف کند.

## تغییر متن گزارش دریافتی تحریک T1 و T2

دستگاه برای هر یک از تحریک‌ها متن مشخصی را SMS می‌کند. برای تحریک T1، عبارت “هشدار تحریک 1 فعال شد” و برای T2 عبارت “هشدار تحریک 2 فعال شد” ارسال می‌شود. کاربر می‌تواند 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 حافظه‌های تلفن کننده

تلفن کننده B1 ECO دارای دو حافظه آلارم و حافظه رله است. شماره‌ای که به عنوان مدیر سیستم تعریف شده است، به صورت اتوماتیک در اولین خانه (حافظه شماره 1) هر دو حافظه آلارم و رله قرار داده می‌شود. سایر شماره تماس‌ها، برحسب نیاز و کارایی می‌بایست توسط مدیر تعریف شوند.

نام حافظه	ظرفیت	عملکرد
حافظه آلارم	10 شماره تماس	دریافت پیامک و تماس گزارش فعال شدن تحریک‌های T1 و T2
حافظه رله	200 شماره تماس	امکان کنترل هر دو رله با ارسال پیامک مربوطه یا استفاده از نرم افزار گوشی هوشمند B1 ECO

### توضیح عملکرد رله‌ها

بر روی این دستگاه دو رله آزاد با قابلیت جریان دهی تا 1A تعبیه 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 “روشن/خاموش” 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 ( روشن رله آزاد خاموش ) موجود در نرم‌افزار 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 از گارانتی خارج خواهد شد.

### جدول عیب‌یابی و وضعیت LEDهای 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 راه‌اندازی اولیه یا راه‌اندازی 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 سیم‌کارت (نبود سیم‌کارت یا عدم قرارگیری مناسب در سوکت)
هر 3 ثانیه 3 چشمک	خطای PINCODE (پین کد سیم‌کارت غیرفعال نیست)
هر 3 ثانیه 4 چشمک	خطای شبکه (دستگاه قادر به پیدا کردن شبکه موبایل نیست)

## 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 نگاهدارید، 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 رله‌های به '0'، حالت هر دو تحریک به لبه، ساعت دستگاه به 08:00 و تاریخ آن به 96/01/01 تغییر خواهند یافت.

### فرمان‌ها و دستورات

در تمام مراحل دستورات، منظور از 1234 کلمه عبور 4 رقمی دستگاه است. لطفاً پس از تغییر رمز عبور، رمز جدید را جایگزین 1234 نمایید. توجه داشته باشید، تمامی دستورات از چپ به راست هستند و دستگاه به حروف بزرگ و کوچک و یا اعداد فارسی و انگلیسی حساس نیست.

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 پیش فرض 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.
1234CF	متن بعد از CF به عنوان فرمول کنترل شارژ ذخیره می‌شود. (مثال: #1*141CF1234)
1234CF	فرمول کنترل شارژ موجود در حافظه پاک می‌شود.
1234CC	میزان اعتبار سیم‌کارت را با توجه به فرمول شارژ ذخیره شده، 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: #123456789123456*141AC1234)
1234ADA	شماره وارد شده را به حافظه آلارم اضافه کرده و گزارش مربوطه را به مدیر ارسال می‌کند. (مثال: 1234ADA02166746106)
1234ADR	شماره وارد شده را به حافظه رله اضافه کرده و گزارش مربوطه را به مدیر ارسال می‌کند. (مثال: 1234ADR02166746106)
1234DNA	شماره تلفن وارد شده را از حافظه آلارم حذف می‌کند. (مثال 1234DNA02166746106)
1234DNR	شماره تلفن وارد شده را از حافظه رله حذف می‌کند. (مثال 1234DNR02166746106)
1234DAAN	تمام شماره تلفن‌های موجود در حافظه آلارم (غیر از مدیر) را پاک می‌نماید.
1234DARN	تمام شماره تلفن‌های موجود در حافظه رله (غیر از مدیر) را پاک می‌نماید.
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.)
1234T1T	تغییر متن گزارش دریافتی از تحریک T1 (مثال: پمپ آب روشن شد 1234T1T)
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.
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.
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.