



توصیف مقدماتی محصول

سیموت 8 رله صنعتی بتا یک دستگاه دو زبانه (فارسی-انگلیسی) قابل کنترل از طریق سیم کارت و ریموت است. این دستگاه دارای 8 عدد رله صنعتی است که از طریق تماس با سیمکارت داخل دستگاه، پیامک، اپلیکیشن موبایل و ریموت قابل کنترل هستند و پس از دریافت فرمان، گزارش عملکرد رله را از طریق پیامک به کاربر ارسال می‌کند. سیموت 8 رله دارای 4 عدد ورودی جهت اتصال انواع سنسور، دزدگیر و ... است تا در صورت تحریک شدن از طریق ارسال پیامک به مدیران سیستم اطلاع رسانی کند.

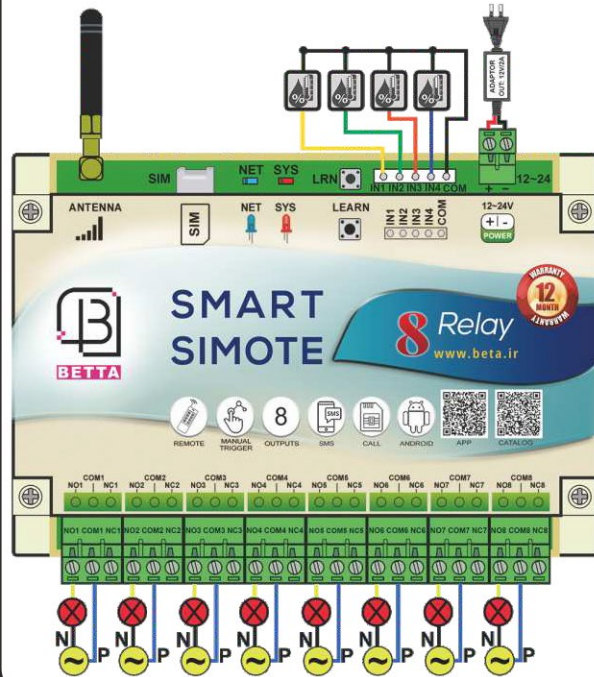
مشخصات فنی

تغذیه ورودی	12 ~ 24V _{Ac/Vdc}
خروجی	8 عدد رله Free Voltage
جریان خروجی	7A
ورودی سنسور	4 عدد
تعداد مدیر	2 عدد
ظرفیت حافظه شماره تلفن	250 عدد
ظرفیت حافظه ریموت	200 عدد
نوع ریموت	برد بلند 8 دکمه 2007, 2013, 2014, 2007
دمای کاری	-10°C ~ +60°C
ابعاد (mm)	154×95×60

ویژگی ها

- مناسب جهت کنترل درب‌های اتوماتیک، درب پارکینگ، کرکره برقی، سیستم‌های روشنایی، آبیاری مزرعه و گلخانه و ...
- قابلیت تنظیم مد عملکرد رله ها، جهت اتصال به انواع وسایل جانبی (لحظه ای، ON/OFF و هفتگی)
- دارای باتری پشتیبان جهت حفظ زمان و تاریخ تنظیم شده
- امکان تنظیم 3 تایمر هفتگی برای هر رله جهت روشن و خاموش شدن اتوماتیک رله ها
- قابلیت کنترل رله 1 با شماره‌گیری از طریق تماس تلفنی، فقط و فقط با یک Missed Call

نحوه اتصال و سیم بندی



نحوه عملکرد دستگاه

پس از سیم بندی مناسب و قرار دادن سیمکارت، تغذیه مدار را وصل نمایید (در زمان روشن بودن دستگاه از قرار دادن سیم کارت جداً خودداری نمایید). پس از مدت کوتاهی دستگاه راه‌اندازی شده و بعد از شناسایی شبکه LED NET هر 3 ثانیه 1 چشمک و SYS LED هر ثانیه 1 چشمک می‌زند. برای آشنایی بیشتر با LEDهای NET و SYS به "جدول عیب‌یابی و وضعیت LED های نشانگر" مراجعه نمایید.

جهت عملکرد بهتر درب بازکن سیموت 8 رله بتا به نکات زیر توجه داشته باشید

1. پیامک‌های تبلیغاتی را با توجه به اپراتور سیمکارت مورد استفاده، غیرفعال نمایید.
2. در صورت ذخیره بودن شماره تلفن یا پیامک بر روی حافظه سیم کارت، لطفاً تمامی آن‌ها را حذف نمایید.
3. چنانچه از سیمکارت اعتباری ایرانش استفاده می‌کنید، با ارسال یک پیامک خالی به 3941، سرویس اطلاع از هزینه تماس و اعلام باقیمانده شارژ را غیرفعال کنید.



جدول عیب‌یابی 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 به‌درستی 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)

تذکر

در صورت استفاده از این دستگاه برای اماکن با تعداد واحدهای بالا و کاربران زیاد و سایر مواردی که امکان ارسال گزارش انبوه وجود دارد جهت جلوگیری از اختلال در شبکه و عملکرد دستگاه، گزارش‌های ارسالی از دستگاه به مدیر و کاربران را غیر فعال 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 به‌عنوان 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 یا فرمان‌های ارائه شده در جدول "فرمان‌ها و دستورات" از دستگاه استفاده کرد.

توجه: چنانچه شماره مدیر در حافظه دستگاه 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 وی را گزارش خواهد کرد.

ثبت مدیر دوم سیستم

بر روی این دستگاه امکان تعریف دو مدیر وجود دارد. جهت تعریف مدیر دوم می‌بایست مدیر اول با ارسال کد دستوری "شماره تلفن 1234AA" به دستگاه آن شماره را به عنوان مدیر دوم ثبت کند. مدیر دوم همانند مدیر اول، امکان ارسال تمامی فرآیندها و تنظیمات را خواهد داشت با این تفاوت که مدیر دوم مجاز به حذف مدیر اول نیست.

نحوه کددهی ریموت

با فشردن کلید لرن به مدت 2 ثانیه، SYS LED شروع به چشمک زدن کرده (2 چشمک در هر 0.6 ثانیه) و دستگاه منتظر فشرده شدن دکمه ریموت کنترل و دریافت کد آن است. در این زمان یکی از دکمه‌های ریموت را 1 ثانیه فشار دهید. جهت کددهی ریموت بعدی پس از گذشت 10 ثانیه همین مراحل را تکرار کنید.

تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه

پس از راه‌اندازی دستگاه و تعریف مدیر ابتدا تقویم آن را از طریق اپلیکیشن یا وارد کردن کد دستوری زیر تنظیم کنید.

1234TSYYYYMMDDHHMMW

در دستگاه اسمارت سیموت 8 رله نیاز است که حتما روز هفته ای که تاریخ متعلق به آن روز است را به جای حرف W مطابق جدول مقابل قید نمایید.

به عنوان مثال: تنظیم تاریخ 1402/06/04 ساعت 12:30 روز شنبه ← 1234TS1402060412307

توضیح عملکرد رله‌ها

بر روی این دستگاه 8 عدد رله آزاد با قابلیت جریان دهی تا 240V_{AC}/7A تعبیه شده است. رله اول، رله ای است که جهت باز نمودن درب در نظر گرفته شده و از طریق ریموت کنترل، نرم افزار، پیامک و یا تماس تلفنی (Missed Call) با سیم کارت داخل دستگاه، قابل کنترل است. مابقی رله‌ها جهت اتصال و کنترل لوازم جانبی برقی به کمک نرم افزار، پیامک و ریموت کنترل در نظر گرفته شده اند. علاوه بر این هر کدام از 8 رله دستگاه قابل برنامه ریزی جهت اجرای برنامه های اتوماتیک مانند آبیاری زمین های زراعی و گلخانه نیز هستند.



تنظیم مد عملکرد رله‌ها

امکان تعریف 3 مد عملکرد مختلف برای هر رله به صورت مجزا وجود دارد؛
مد لحظه ای (momentary):

نکته: چنانچه برای هر کدام از رله‌ها زمانی بین 1 تا 999 ثانیه تنظیم شود، پس از ارسال فرمان روشن، رله فعال و با سپری شدن زمان تنظیم‌شده، رله به‌صورت اتوماتیک خاموش خواهد شد. جهت تنظیم زمان روشن ماندن رله، مطابق نمونه برای هر رله کد دستوری زیر را پیامک کنید یا از طریق اپلیکیشن زمان را ارسال کنید.

تنظیم زمان عملکرد رله 1 به مدت 5 ثانیه: **1234R1T5**

نکته: در صورتی که رله در مد لحظه ای فعال باشد با فشردن دکمه ریموت یا ارسال پیامک روشن کردن رله، زمان رله تمدید خواهد شد. به عنوان مثال اگر زمان رله 100 ثانیه باشد و 90 ثانیه از این زمان سپری شده باشد با فشردن همان دکمه ریموت یا ارسال پیامک، این زمان تمدید شده و رله تا 100 ثانیه پس از دریافت فرمان روشن می‌ماند. در صورت تمایل به خاموش کردن رله پیش از اتمام زمان تنظیم‌شده، دکمه خاموش رله را در نرم‌افزار انتخاب نمایید.

مد حافظه دار (Latch):

با وارد کردن زمان 0 برای هر کدام از رله‌ها، آن رله به‌صورت ON/OFF عمل خواهد کرد. در این وضعیت جهت خاموش و روشن کردن رله با نرم افزار، از دکمه خاموش و روشن موجود در نرم‌افزار استفاده نمایید و یا جهت کنترل رله با ریموت کنترل، با فشردن دکمه ریموت، رله فعال شده و با فشردن مجدد همان دکمه رله غیر فعال خواهد شد.

تنظیم مد عملکرد ON/OFF برای رله 6: **1234R6T0**

مد برنامه هفتگی (Timer):

برای هر رله می‌توان ساعتی روز در طول شبانه روز جهت روشن و خاموش شدن آن (حداکثر تا 3 مرتبه) انتخاب کرد تا در آن ساعات مشخص به صورت اتوماتیک رله روشن و خاموش شود. همچنین این امکان وجود دارد که این عملیات در روزهای خاصی از هفته یا هرروز انجام شود. برنامه هفتگی هر رله را می‌توانید از طریق اپلیکیشن به آسانی انجام دهید. اما اگر به هر دلیلی به اپلیکیشن دسترسی ندارید می‌توانید مطابق فرمت زیر برنامه هفتگی هر رله را برای دستگاه پیامک کنید:

تنظیم برنامه هفتگی برای رله 3: **1234R3Q0940114020402100214223001111101**

روزهای عملکرد (هر روز هفته بجز جمعه‌ها)	ساعت خاموش	ساعت روشن	ساعت خاموش	ساعت روشن	ساعت خاموش	ساعت روشن	ساعت خاموش	ساعت روشن	مد عملکرد	شماره رله	رمز عبور
1111101	23:00	سوم	21:42	سوم	21:00	دوم	20:40	دوم	Q	R3	1234

نکته: در تنظیم روزهای عملکرد ترتیب نوشتن از چپ به راست از روز یکشنبه شروع می‌شود.

نکته: برای غیرفعال کردن زمان روشن و خاموش شدن هر بازه به جای اعداد آن 00000000 (8 عدد صفر) را وارد کنید.

نکته: بهتر است از ساعت شروع اول تا ساعت خاموش سوم، زمان‌ها افزایشی باشند.

نکته: با تعریف مد Timer، هر رله فقط طبق زمان بندی انجام شده به صورت اتوماتیک روشن و خاموش می‌شود و روش‌های دیگر (تماس، sms، ریموت کنترل ...) غیرفعال می‌شوند.

نکته: جهت بازگشت به حالت قبل تایمر مجدداً زمان رله را تنظیم کنید.

نحوه عملکرد تحریک‌ها

این دستگاه دارای 4 تحریک IN1، IN2، IN3، IN4 است. تحریک‌ها برای ارسال گزارش فعال و یا غیرفعال شدن وضعیت یک ورودی مانند قطع و وصل شدن برق شهر، باز شدن درب، وضعیت سنسور آب، وضعیت سنسور رطوبت و... در نظر گرفته شده‌اند.

هر کدام از تحریک‌ها با دریافت فرمان (به صورت کنتاکت بدون ولتاژ) از سنسور، به مدیران سیستم پیام "تحریک: فعال" را ارسال می‌کنند و با برطرف شدن تحریک پیامک "تحریک: فعال" را ارسال می‌کنند.

بازگرداندن به تنظیمات کارخانه (Reset Factory)

برای بازگرداندن دستگاه به تنظیمات پیش‌فرض، 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'، مد عملکرد رله 1 لحظه ای با تایم "2" ثانیه و مابقی رله‌ها به مد حافظه دار تغییر خواهند یافت (ساعت و تاریخ دستگاه نیز حفظ می‌شود).



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 با اعداد فارسی و انگلیسی حساس نیست. تمامی دستورات قابل اجرا از سوی مدیر 1 و مدیر 2 هستند. جهت فعال یا غیرفعال کردن گزارش‌های ارسالی به مدیر، در کد دستوری برای مدیر اول به جای N عدد 1 را وارد کنید و برای مدیر دوم به جای N عدد 2 را وارد کنید.

دستورات	عملکرد و نحوه استفاده
CHECK	رمز ورود، تعداد حافظه خالی شماره تلفن و ریموت کنترل را فقط به شماره مدیر ارسال می‌کند.
CHECKR	وضعیت و زمان عملکرد رله‌ها و تحریک‌ها
1234CL	زبان دستگاه تغییر کرده و زبان جدید با پیامک به مدیر اعلام می‌شود.
1234CD	تنظیم تقویم شمسی یا میلادی. با هر بار ارسال SMS تقویم تغییر کرده و گزارش آن ارسال می‌شود.
1234TSYYYYMMDDHHMMW	تنظیم ساعت و تاریخ و روز هفته (مثال: تنظیم تاریخ 1402/12/28 ساعت 15:18 روز دوشنبه ← 1234TS1402122815182)
1234CF	فرمول کنترل شارژ
1234CF	متن بعد از CF به‌عنوان فرمول کنترل شارژ ذخیره می‌شود. (مثال: #141*1234CF)
1234CF	فرمول کنترل شارژ موجود در حافظه پاک می‌شود.
1234CC	میزان اعتبار سیم‌کارت را با توجه به فرمول شارژ ذخیره‌شده، از اپراتور استعلام و نتیجه را پیامک می‌کند.
1234AC	برای افزایش میزان اعتبار، فرمول و رمز شارژ را کامل وارد نمایید. (مثال: #1234AC*141*1234567890123456#)
1234AD	شماره واردشده را به حافظه اضافه می‌کند و نتیجه را با پیامک به مدیر ارسال می‌کند. (مثال: 1234AD02188404408)
1234AA	شماره موردنظر
1234AA	تعریف مدیر دوم
1234DN	شماره تلفن واردشده را از حافظه حذف می‌کند و نتیجه را با پیامک به مدیر ارسال می‌کند. (مثال: 1234DN02188404408)
1234DAN	تمام شماره تلفن‌های موجود در حافظه (غیر از مدیر اول و مدیر دوم) را حذف می‌کند.
1234DRNNN	حذف ریموت مورد نظر. N عددی بین 1 تا 200 است. مثال: حذف ریموت شماره 12 ← 1234DR12
1234DAR	تمام ریموت‌های کد شده را از حافظه دستگاه پاک می‌کند.
1234SL	لیست شماره تلفن‌های موجود در حافظه به مدیر پیامک می‌شود. (هر پیامک حاوی 10 شماره تلفن است).
1234CP	تغییر رمز ورود. (مثال: 1234CP5678 این دستور، رمز پیش‌فرض 1234 را به 5678 تغییر خواهد داد.)
1234RNON	رله نام دستگاه روشن می‌شود. (به جای N شماره رله مورد نظر را وارد کنید)
1234RNOFF	رله نام دستگاه خاموش می‌شود. (به جای N شماره رله مورد نظر را وارد کنید)
1234RNN	تغییر نام رله نام دستگاه (به جای N اول شماره رله مورد نظر را وارد کنید) (مثال: تغییر نام رله 1 به درب پارکینگ ← 1234R1Nپارکینگ)
1234RNN	حذف نام رله نام دستگاه (به جای N اول شماره رله مورد نظر را وارد کنید)
1234INN	تغییر نام ورودی (INPUT) نام دستگاه (به جای N اول شماره ورودی مورد نظر را وارد کنید) (مثال: تغییر نام ورودی 1 به سنسور رطوبت ← 1234I1Nرطوبت)
1234INN	حذف نام ورودی نام دستگاه (به جای N اول شماره ورودی مورد نظر را وارد کنید) (مثال: حذف نام ورودی 1 ← 1234I1N)
1234RNT	زمان روشن بودن رله 999-0 ثانیه (به جای N شماره رله مورد نظر را وارد کنید) (مثال: تغییر زمان رله 2 به 90 ثانیه ← 1234R2T90)
1234RPSNON	فعال کردن LOG رله‌ها، جهت ارسال گزارش به مدیر نام، در زمان استفاده کاربر با پیامک از دستگاه
1234RPSNOFF	غیرفعال کردن LOG رله‌ها، جهت ارسال گزارش به مدیر نام، در زمان استفاده کاربر با پیامک از دستگاه
1234RPCNON	فعال کردن LOG رله 1، جهت ارسال گزارش تماس گیرنده برای فعال کردن رله 1، به مدیر نام
1234RPCNOFF	غیرفعال کردن LOG رله 1، جهت ارسال گزارش تماس گیرنده برای فعال کردن رله 1، به مدیر نام
1234RPUON	فعال کردن LOG رله‌ها، جهت ارسال گزارش وضعیت عملکرد (خاموش یا روشن شدن) این رله به کاربر
1234RPUOFF	غیرفعال کردن LOG رله‌ها، جهت ارسال گزارش وضعیت عملکرد (خاموش یا روشن شدن) این رله به کاربر
1234RPRNON	فعال کردن LOG ریموت، جهت ارسال گزارش به مدیر نام در زمان استفاده از ریموت کنترل
1234RPRNOFF	غیرفعال کردن LOG ریموت جهت ارسال گزارش به مدیر نام در زمان استفاده از ریموت کنترل
1234SV	نسخه سخت‌افزار و نرم‌افزار دستگاه به مدیر پیامک می‌شود.