

بنا م خا لو گت

شاهد گستر اصفهان

نگاهی نو، کیفیتی پایدار

راهنمای استفاده از دستگاه‌های کنترل از طریق

پیامک، تک زنگ و ریموت

۴ الی ۱۶ خروجی

(دارای نرم افزار اندروید و با پشتیبانی از زبان فارسی)

دستورالعمل راه اندازی سیستم

سیم کارت دستگاه را در محل مربوطه به سمتی که مشخص شده قرار دهید، آنتن را بسته و کابل تغذیه را متصل نمائید تا دستگاه روشن شود. (سیم قرمز مثبت و سیم مشکی منفی می باشد)، منتظر بمانید تا سیستم شبکه‌ی سیم کارت را شناسایی کند و چراغ شبکه‌ی در کنار سوکت آنتن قرار گرفته هر ۳ ثانیه یک بار شروع به چشمک زدن کند. در صورتی که چراغ شبکه هر ۱ ثانیه چشمک میزند، هنوز شبکه‌ی سیم کارت شناسایی نشده است.

توجه: سیم کارت دستگاه نباید پین کد داشته باشد، همچنین بصورت کامل با قاب باشد و آنتن بسته شود.

توجه: بعد از ارسال هر دستوری به سیستم چراغ کنار ترمینال آداپتور روشن شده و دستگاه شروع به پردازش می‌کند، در صورت مجاز بودن شماره موبایل ارسال کننده و شارژ بودن سیم کارت موجود بر روی آن، پیامکی حاوی گزارش عمل انجام شده برای شما ارسال می‌گردد. فاصله‌ی بین ارسال هر پیامک حداقل باید ۳۰ ثانیه بطول انجامد.

تعریف مدیر

بعد از اینکه شبکه شناسایی شد، یعنی چراغ شبکه سه ثانیه یکبار شروع به چشمک زدن کرد، کاراکتر **P** را به شماره‌ی سیم کارت موجود بر روی دستگاه پیامک کنید تا شماره‌ی شما بعنوان مدیر بر روی حافظه‌ی دستگاه ذخیره گردد.

بعد از ذخیره دستگاه فقط به پیامک‌هایی که با شماره‌ی مدیر ارسال می‌گردد عکس العمل نشان می‌دهد.

توجه: در صورتی که مدیر ذخیره شود، عبارت "**مدیر ذخیره شد**" برای شما ارسال می‌گردد. در صورتی که این پاسخ از دستگاه برای شما ارسال نشود به دلایل زیر می‌باشد:

- سیم کارت روی دستگاه هنوز توسط شبکه مخابرات شناسایی نشده و بنابراین پیامک شما توسط دستگاه دریافت نگردیده است.
- سیم کارت داخل دستگاه شارژ ندارد و یا سیم کارت دستگاه پین کد دارد.

تغییر مدیر

جهت تغییر مدیر ابتدا کاراکتر **N** سپس شماره‌ی جدید و در انتها کاراکتر **#** را پیامک کنید.

مثال: N0912222222#

توجه: فقط مدیر می‌تواند، مدیر را تغییر دهد

توجه: در صورتی که بعد از ارسال پیامک، دستگاه یک بوق ممتد زد بدین معنی می‌باشد که شماره‌ی فردی که پیامک را به دستگاه ارسال نموده در سیستم تعریف نشده و غیرمجاز می‌باشد. برای حل این مشکل ابتدا اطمینان حاصل کنید که دقیقاً با همان شماره‌ای که ذخیره کرده اید اقدام به ارسال پیامک می‌کنید. در گوشی‌های دو سیم‌کارته این مشکل بسیار شایع می‌باشد. توجه داشته باشید که در هنگام استفاده از نرم افزار تنظیمات گوشی برای ارسال پیامک بر روی شماره‌ای باشد که در سیستم ذخیره شده است. در صورت عدم حل مشکل، دستگاه را با توجه به آموزش ارائه شده در دفترچه راهنما به تنظیمات کارخانه بازگردانی کنید. (ریست فکتوری)

راهنمای استفاده از دستگاه‌های کنترل از طریق پیامک، تک زنگ و ریموت

کنترل خروجی‌ها بصورت مجزا

جهت کنترل خروجی‌های دستگاه باید بعد از اینکه مدیر را ذخیره نمودید و پیامک "مدیر ذخیره شد" از دستگاه برای شما ارسال شد، دستورات زیر را به دستگاه پیامک کنید.

وصل خروجی دوم: **A2**

وصل خروجی اول: **A1**

قطع خروجی دوم: **B2**

قطع خروجی اول: **B1**

وصل یک ثانیه‌ای خروجی دوم: **C2**

وصل یک ثانیه‌ای خروجی اول: **C1**

به همین ترتیب جهت کنترل خروجی‌ها برای تمامی سیستم‌های 4 تا 16 کانال عمل نمائید.

کنترل خروجی‌ها بصورت زماندار (ثانیه)

جهت کنترل خروجی‌ها بصورت زماندار می‌بایستی در ابتدا کاراکتر **C** سپس عدد خروجی مورد نظر، بعد از آن کاراکتر * و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب ثانیه نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی دوم بمدت **۸۰** ثانیه وصل و سپس قطع گردد باید بصورت زیر پیامک زده شود.

C2*80#

توجه: حداکثر زمان برای هر خروجی 9660 ثانیه می باشد.

توجه: شمارنده‌ی حالت زماندار ثانیه ای، از زمان ارسال پیامک فعال می‌گردد و بمحض دریافت پیامک توسط دستگاه تایمر شروع به کار می کند و بنابراین برای هر بار استفاده مجزا باید پیامک زده شود.

کنترل خروجی‌ها بصورت همزمان با یک پیامک

در صورت تمایل جهت وصل یا قطع کردن هر چهار خروجی از طریق یک پیامک می‌بایستی ابتدا عبارت **H** ، سپس کاراکتر * ، بعد از آن اعداد **1** یا **0** که بترتیب نوشتن برای خروجی‌های اول تا آخر استفاده می شود و نشانگر دستور وصل یا قطع همان خروجی است . در انتها کاراکتر **#** را نوشته و ارسال کنید.

مثلا در صورتی که سیستم شما دارای چهار خروجی می‌باشد می‌توانید دستور زیر را پیامک کنید.

H*1100#

در مثال فوق خروجی‌های اول و دوم وصل و خروجی سوم و چهارم قطع می‌گردد.

ذخیره‌ی کاربران

سیستم قابلیت ذخیره‌ی 106 شماره‌ی موبایل (1 مدیر و 5 کاربر ویژه و 100 کاربر معمولی) را دارا می‌باشد. تفاوت کاربران ویژه و معمولی در زمان ارسال پیامک‌های هشدار می‌باشد. مثلاً در صورتی که ورودی‌های دستگاه تحریک شود پیامکی برای مدیر و کاربران ویژه ارسال می‌گردد.

مدیر به صورتی که قبلاً شرح داده شد ذخیره می‌گردد، جهت ذخیره‌ی کاربران می‌بایستی در ابتدا کاراکتر * ، سپس شماره‌ی موبایل کاربر مورد نظر، بعد از آن کاراکتر U و در انتها شماره‌ی کاربر از 1 تا 5 و مربع را نوشته و پیامک کنید. برای نمونه فرض کنید قصد دارید شماره‌ی 09120000000 را بعنوان کاربر اول ذخیره کنید، برای این منظور باید عبارت زیر توسط مدیر پیامک گردد :

***09120000000U1#**

به همین ترتیب برای ذخیره‌ی کاربرهای بعدی، شماره‌ی موبایل و عدد حافظه‌ی مورد نظر را نوشته و ارسال نمایید. در صورتی که اعداد 1 تا 5 بعد از کاراکتر U نوشته نشود، کاربر بصورت معمولی ذخیره می‌گردد. جهت دریافت لیست شماره‌های 5 کاربر اول عبارت **LUSER** را به دستگاه پیامک کنید.

توجه: کاربران (ویژه یا معمولی) فقط قابلیت کنترل خروجی‌ها و دریافت میزان دما و وضعیت خروجی و ورودی‌ها را دارند.

حذف کاربران

جهت حذف کاربران عبارت **DU** و در انتها **شماره موبایل کاربر** مورد نظر و کاراکتر # را نوشته و ارسال نمایید. برای نمونه جهت حذف کاربر با شماره موبایل 09121111111 باید عبارت زیر توسط مدیر پیامک گردد :

DU09121111111#

تغییر متن پاسخ خروجی‌ها

بعد از ارسال دستورات قطع یا وصل خروجی‌ها، در صورتی که دستگاه عمل کند، یک پیامک به زبان فارسی برای فرد ارسال کننده‌ی دستور، باز می‌گردد. در صورت تمایل جهت تغییر متن این پیامک می‌بایستی بعد از عبارات زیر، متن مورد نظر را تا 11 کاراکتر بصورت فقط فارسی نوشته و پیامک کنید :

تغییر متن هشدار خروجی اول در حالت وصل: **A1#**

تغییر متن هشدار خروجی اول در حالت قطع: **B1#**

تغییر متن هشدار خروجی اول در حالت وصل 1 ثانیه‌ای: **C1#**

به همین ترتیب جهت تغییر متن پاسخ خروجی‌ها برای تمامی سیستم‌های 4 تا 16 کانال عمل نمایید.

بعنوان نمونه فرض کنید می‌خواهید در هنگام قطع خروجی سوم عبارت "**موتور خاموش**" برای شما پیامک گردد، می‌بایستی توسط مدیر عبارت زیر به دستگاه پیامک شود تا متن هشدار تغییر نماید.

موتور خاموش#B3

بعد از ارسال دستور کنترل خروجی‌ها، یک پیامک از دستگاه برای شما ارسال می‌گردد. در صورت تمایل جهت غیرفعالسازی این پیامک برگشتی باید ابتدا عبارت **OS**، سپس کاراکتر *****، بعد از آن اعداد **1** یا **0** که بترتیب نوشتن برای خروجی‌های اول تا آخر استفاده می‌شود که نشانگر دستور فعال یا غیرفعال بودن پیامک برگشتی است. در انتها کاراکتر **#** را نوشته و ارسال کنید.

مثلا در صورتی که سیستم شما دارای چهار خروجی می‌باشد می‌توانید دستور زیر را پیامک کنید.

OS*1010#

در مثال فوق پیامک برگشتی خروجی‌های دوم و چهارم غیرفعال می‌گردد.

جهت دریافت وضعیت فعال یا غیرفعال بودن پیامک‌های برگشتی خروجی‌ها، عبارت **OSLOG** را پیامک کنید.

ریموت

در صورتی که سیستم ریموت‌دار تهیه نموده‌اید، در مدل‌های مختلف جهت اضافه کردن ریموت با توجه به موارد مشخص شده در زیر باید کلید مربوطه را برای یک لحظه فشار داده و رها کنید تا دستگاه سه بوق پشت سر هم بزند، سپس کلید یک ریموت را بزنید.

مدل 8,12,16 کاناله: KEY2

مدل 4 کاناله: KEY1

در حالت پیش‌فرض خروجی‌ها با ریموت بصورت دائمی عمل می‌کنند، در صورت لزوم جهت تغییر حالت کفایت حرف **J** را نوشته، سپس کاراکتر ***** و بعد از آن حرف **D** برای حالت دائم و یا حرف **L** برای حالت لحظه‌ای را بنابر نیاز خود و در انتها کاراکتر **#** را نوشته و به دستگاه ارسال نمایید. مثلا در صورتی که می‌خواهید در سیستم‌های چهار کاناله خروجی اول و دوم بصورت دائم و خروجی سوم و چهارم بصورت لحظه‌ای عمل کنند کفایت عبارت زیر را ارسال کنید.

J*DDL#

در صورت تمایل جهت ارسال پیامک برای مدیر در هنگام استفاده از خروجی اول ریموت، عبارت **JS1ON** را به دستگاه پیامک کنید. به همین ترتیب برای مابقی کلیدهای ریموت بجای عدد 1، شماره‌ی خروجی مورد نظر را بنویسید. همچنین برای غیرفعالسازی این پیامک عبارت **JS1OFF** را ارسال نمایید.

جهت غیرفعالسازی ریموت عبارت **JOFF** و جهت فعالسازی عبارت **JON** را به دستگاه پیامک کنید.

• در سیستم‌های 8 خروجی کلیدهای 9 و 10 و در سیستم‌های 16 خروجی در صورت استفاده از ریموت 18 کاناله کلیدهای 17 و 18 ریموت جهت وصل و قطع تمامی خروجی‌ها با هم استفاده می‌شود. در صورت تمایل جهت تنظیم این دو کلید که با زدن کلید 9 در سیستم‌های هشت کاناله، خروجی‌های خاصی وصل گردد می‌بایست ابتدا عبارت ***ALLRE** را نوشته، بعد از آن اعداد **1** یا **0** که بترتیب نوشتن برای خروجی‌های اول تا آخر استفاده می‌شود که نشان دهنده‌ی وضعیت رله در هنگام استفاده از ریموت است و در انتها کاراکتر **#** را نوشته و ارسال کنید.

مثلا در صورتی که تمایل دارید در سیستم‌های هشت خروجی با زدن کلید 9 ریموت، خروجی‌های 1,2,3,6 وصل گردد، عبارت زیر را پیامک کنید.

ALLRE*11100100#

سیستم‌ها با توجه به مدل دارای 4 الی 16 ورودی دیجیتال با تحریک مثبت یا منفی به شرح زیر هستند:

مدل‌های 4 خروجی : 1، 2 و 3 منفی -4 مثبت//**مدل‌های 8 و 12 خروجی:** 1 تا 6 منفی -7 و 8 مثبت

مدل‌های 16 خروجی : 1 تا 14 منفی -15 و 16 مثبت

ورودی‌ها جهت اتصال سنسور و دتکتورهای مختلف و اعلام هشدار استفاده می‌گردد. همچنین جهت اعلام هشدار قطع و وصل برق شهر باید از ورودی مثبت استفاده کنید که در ادامه توضیح داده خواهد شد.

ورودی‌های منفی در صورتی که بمدت دو ثانیه به پین منفی آداپتور متصل گردد، پیامک هشدار برای مدیر و پنج کاربر ویژه‌ی اول ارسال می‌گردد. ورودی‌های مثبت نیز در صورت اتصال بمدت 2 ثانیه به ولتاژ 5 الی 12 ولت ، پیامک هشدار ارسال می‌کنند. همچنین در صورت قطع تحریک ورودی، مجدداً پیامک هشدار دیگری ارسال می‌شود. پیامک‌های هشدار دارای متن هشدار از پیش تعریف شده‌ای هستند، در صورت تمایل جهت تغییر این متن می‌بایستی طبق جدول زیر عمل نمائید.

متن مورد نظر تا ۱۱ کاراکتر*11	تغییر متن ورودی اول در حالت تحریک
متن مورد نظر تا ۱۱ کاراکتر*10	تغییر متن ورودی اول در حالت برداشته‌شدن تحریک
متن مورد نظر تا ۱۱ کاراکتر*21	تغییر متن ورودی دوم در حالت تحریک
متن مورد نظر تا ۱۱ کاراکتر*20	تغییر متن ورودی دوم در حالت برداشته‌شدن تحریک

و به همین ترتیب برای مابقی ورودی‌های 3 الی 16 عمل نمائید.

برای نمونه فرض کنید قرار است عبارت "**پمپ خاموش**" در زمان عدم تحریک ورودی دوم برای شما پیامک گردد، برای این منظور باید عبارت زیر توسط مدیر به دستگاه ارسال گردد.

پمپ خاموش*20

توجه : متن ورودی باید به زبان فارسی و تا 11 کاراکتر باشد. پیامک هشدار ورودی‌ها با توجه به مدل دستگاه برای مدیر و کاربران اول تا پنجم ارسال می‌گردد.

توجه: عدد ابتدای متن حتماً باید انگلیسی باشد.

تغییر مدت زمان تاخیر ورودی‌ها

در حالت پیش فرض مدت زمانی که باید ورودی‌ها برای اعلام هشدار در حالت تحریک قرار بگیرند دو ثانیه می‌باشد. در صورت تمایل جهت تغییر این زمان کفایت عبارت **VT**، سپس کاراکتر * و بعد از آن زمان را به میلی ثانیه و در انتها کاراکتر # را نوشته و به دستگاه ارسال کنید.

بعنوان نمونه با ارسال دستور زیر مدت زمان لازم جهت اعلام هشدار تحریک ورودی‌ها به 4 ثانیه (4000 میلی ثانیه) تغییر می‌کند.
VT*4000#

توجه: هر هزار میلی ثانیه معادل یک ثانیه می‌باشد. بیشتر مقداری که قابل تنظیم، 9999 میلی ثانیه می‌باشد.
هشدار: به هیچ عنوان این مقدار را به کمتر از ۵۰۰ میلی‌ثانیه تغییر ندهید.

راهنمای استفاده از دستگاه‌های کنترل از طریق پیامک، تگ زنگ و ریموت

در صورتی که سیستم شما از سنسور دما و یا رطوبت پشتیبانی می‌کند، جهت دریافت اطلاعات سنسور دما می‌بایستی عبارت **TM** و جهت دریافت اطلاعات سنسور رطوبت عبارت **HM** را ارسال کنید.

جهت اتصال سنسور دما در مدل های 4,16 کاناله، سنسور را به سوکت همراه آن مطابق با رنگ بندی ببندید، سپس سنسور را به سوکت سه پین سفید رنگ کنار جعبه متصل نمائید.

در مدل های 8 کاناله در سمت پایین دستگاه یک ترمینال 6 پین سبز رنگ وجود دارد که هر پین بر روی لیبل با عناوین R و B و اعداد 1 تا 4 مشخص شده است. جهت اتصال، سیم مشکی سنسور را به پین **B**، سیم قرمز سنسور را به پین **R** و سیم زرد را به یکی از اعداد **1** تا **4** متصل نمایید. در صورتی که از بیش از یک سنسور استفاده می‌نمایید، سیم های قرمز و مشکی سنسورها را بصورت مشترک به هم متصل کنید. در مدل های 8 کاناله فقط سنسور شماره 1 یک قابلیت تنظیم محدوده را دارا می باشد.

جهت تنظیم هشدار سنسورها، دو نقطه‌ی دمایی پائین و بالا تنظیم نموده تا با پائین‌تر آمدن دما از حد پائینی و بالاتر رفتن دما از حد بالایی پیامک هشدار برای مدیر و کاربران ویژه ارسال گردد. برای این منظور در ابتدا عبارت **WT*** و سپس دمای مورد نظر برای حد پایین بصورت دو رقمی، بعد از آن کاراکتر ***** و سپس دمای مورد نظر برای حد بالا را بصورت دو رقمی و در انتها کاراکتر **#** را نوشته و به دستگاه پیامک نمائید. توجه داشته باشید در هر دو حد پایین و یا بالا علامت دما یعنی مثبت یا منفی بودن آن باید درج گردد.

حد پایین: **-۵** حد بالا: **+۱۵** → **WT*-05*+15#** مثال:

• جهت استفاده از قابلیت برقراری تماس تلفنی در هنگام تجاوز دما از حدود پائین و یا بالا عبارات زیر را پیامک کنید.

WTCON# : فعالسازی تماس هشدار دما **WTCOFF#** : غیرفعالسازی تماس هشدار دما

• جهت استفاده از قابلیت ارسال پیامک در هنگام تجاوز دما از حدود پائین و یا بالا عبارات زیر را پیامک کنید.

WTSON# : فعالسازی پیامک هشدار دما **WTSOFF#** : غیرفعالسازی پیامک هشدار دما

• جهت استفاده از قابلیت وصل و قطع اتوماتیک خروجی در مواقع تجاوز از محدوده‌ی مجاز عبارات زیر را پیامک کنید.

WTRON# : فعالسازی رله خروجی هشدار دما **WTROFF#** : غیرفعالسازی رله خروجی هشدار دما

• جهت تعیین شماره ی خروجی حد پایین و بالا ابتدا عبارت **WTR***، سپس شماره‌ی خروجی حد پایین و بعد از آن کاراکتر ***** و شماره‌ی خروجی حد بالا و در انتها مربع را بنویسید. **WTR*02*03#** مثال

• در مثال فوق در صورتی که دما از حد پایین، کمتر شود خروجی دوم وصل و در صورتی که از حد بالا، بیشتر شود، خروجی سوم وصل می‌گردد. در هنگامی که دما به محدوده‌ی نرمال برگردد، خروجی قطع می‌گردد.

توجه: جهت تنظیمات سنسور رطوبت کافیسست در تمامی دستورات فوق بجای عبارت **WT**، عبارت **WH** و برای سنسور رطوبت دوم (در مدل های ۴ کاناله) عبارت **WH2** را جایگزین کنید. توجه داشته باشید در هنگام تعیین محدوده‌ی رطوبتی نیازی به درج علامت مثبت یا منفی نیست. همچنین برای تنظیمات سنسور دوم دما (در مدل های ۴ کاناله) بجای عبارت **WT** عبارت **WT2** را قرار دهید.

کنترل خروجی‌ها بصورت هفتگی

از طریق این قابلیت می‌توانید برای هر کدام از خروجی‌ها که تمایل داشته باشید تایمیری را در محدوده‌ای از شبانه روز و در روز یا روزهای خاصی از هفته تنظیم تا خروجی موردنظر متصل و سپس قطع گردد.

این امکان وجود دارد تا همزمان 10 تایمر را بصورت مجزا برای یک خروجی و یا هر تایمر را برای خروجی‌های متفاوت فعال نمایید.

برای این منظور باید طبق الگوریتم زیر عمل نمایید: (از چپ به راست بخوانید)

حالت خروجی **Y** هفت عدد صفر یا یک **D** شماره‌ی خروجی **#** دقیقه‌ی قطع: ساعت قطع * دقیقه‌ی وصل: ساعت وصل **T** شماره تایمر **Z**

نکات:

- شماره‌ی تایمر 1 تا 10 می‌باشد.
- ساعت و دقیقه‌های وصل یا قطع می‌بایستی بصورت ۲۴ ساعته و دو رقمی باشد.
- شماره‌ی خروجی با توجه به مدل سیستم می‌تواند از 1 تا 16 باشد.
- هفت عدد صفر و یک انتهای پیام بترتیب نوشتن ، نمایانگر روزهای هفته می‌باشند. بعبارت دیگر عدد اول برای شنبه، عدد دوم یکشنبه و به همین ترتیب تا روز جمعه ادامه می‌یابد. در صورتی که عدد 1 برای نوشته شود، تایمر در آن روز عمل می‌کند و در صورتی که عدد 0 نوشته شود، تایمر در آن روز عمل نمی‌کند.
- برای حالت خروجی در صورتی که عبارت D نوشته شود به معنای دائم و در صورتی که عبارت L نوشته شود به معنای لحظه ای می‌باشد. در حالت دائم در زمانی که تایمر شروع به کار میکند ، رله وصل و در انتهای زمان، رله قطع میکند. در حالت لحظه ای در زمان شروع و پایان زمان ، رله ی مورد نظر یک ثانیه وصل و سپس قطع می‌شود.

Z1T05:10*14:08#3D1000100YD

در مثال فوق تایمر دوم از ساعت 5 و 10 دقیقه صبح الی 2 و 8 دقیقه عصر برای خروجی سوم و در روزهای شنبه و چهارشنبه و بصورت دائم عمل می‌کند.

• هر تایمر در مواقع لزوم قابلیت غیرفعالسازی را از طریق پیامک بصورت مجزا از طریق دستورات زیر دارا می‌باشد.

Z1*OFF: تایمر اول

Z2*OFF: تایمر دوم

• هر تایمر در زمان عمل کردن یک پیامک به مدیر سیستم ارسال می‌کند که می‌توانید آن را فعال یا غیرفعال کنید.

ZSON: فعالسازی پیامک تایمر هفتگی

ZSOFF: غیرفعالسازی پیامک تایمر هفتگی

• جهت دریافت وضعیت تایمرهای هفتگی ، ابتدا عبارت **ZL** را به دستگاه پیامک نمایید.

تایمر تکرار

در این تایمر کاربر می تواند بر روی خروجی مورد نظر خود یک تایم وصل و یک تایم قطع بر حسب دقیقه تنظیم نماید. از آن پس خروجی بصورت اتوماتیک و دائمی شروع به وصل و قطع می کند و مادامی که پیامک غیرفعالسازی ارسال نگردد، این تایمر به کار خود ادامه می دهد.

سیستم های 4کاناله دارای 4 تایمر تکرار (هر خروجی یک تایمر) و سیستم های 8,12,16 کاناله دارای 8 تایمر تکرار برای خروجی های اول تا هشتم می باشند.

جهت استفاده از این تایمر ابتدا عبارت **TR** ، سپس شماره ی خروجی مورد نظر، بعد از آن کاراکتر ***** و سپس زمان وصل مورد نظر به دقیقه، سپس کاراکتر ***** و بعد از آن زمان قطع به دقیقه و در انتها کاراکتر **#** را نوشته و به دستگاه پیامک نمائید.

برای مثال فرض کنید میخواهید خروجی اول بصورت مداوم یک ساعت روشن و ده دقیقه خاموش باشد. باید عبارت زیر را به دستگاه پیامک کنید.

TR1*60*5#

توجه: زمان های قطع یا وصل حداکثر تا ۹۹۹ دقیقه می تواند باشد.

- جهت دریافت وضعیت تنظیم شده ی تایمرهای تکرار عبارت **TRLOG** را پیامک کنید.
- جهت غیرفعالسازی یکی از تایمرهای هفتگی ابتدا عبارت **TR** ، سپس شماره ی خروجی مورد نظر، و در انتها عبارت **#OFF*** را بنویسید. برای مثال جهت غیرفعال سازی تایمر تکرار خروجی دوم عبارت زیر را پیامک نمایید.

TR2*OFF#

جهت فعالسازی مجدد باید دستور کانفیگ که در قبل توضیح داده شد را به دستگاه پیامک نمایید.

تنظیم ساعت و تاریخ

جهت تنظیم تایمر هفتگی حتما باید ساعت و تاریخ دستگاه درست باشد. انتهای تمامی پیامک های ارسالی از سوی دستگاه برای شما یک ساعت و تاریخ قرار گرفته که با توجه به آن می توانید از تنظیم بودن زمان دستگاه مطلع شود.

در صورتی که ساعت یا تاریخ درست نمی باشد ، جهت تنظیم آن باید طبق مثال زیر عمل کنید

CLK12,19,2020,6,5#

در این مثال عدد اول از سمت چپ ساعت ، بعدی دقیقه ، بعدی سال میلادی ، بعدی ماه میلادی ، و در انتها روز میلادی می باشد که باید طبق تاریخ و ساعتی که در آن قرار گرفته اید تنظیم نمایید. توجه داشته باشید جهت تنظیم تاریخ باید بصورت میلادی نوشته شود.

- بصورت پیشفرض با تحریک ورودی‌های دیجیتال ، پیامک هشدار به مدیر و کاربران ویژه ارسال می‌گردد. هر ورودی دارای سه حالت دائم ، پالسی و زماندار (دزدگیر) می باشد.

- **حالت دائم ورودی:** در این حالت بطور مثال با تحریک ورودی اول ، خروجی اول و صل می شود و مادامی که ورودی در حالت تحریک می باشد ، خروجی وصل باقی می ماند و با عدم تحریک ورودی اول ، خروجی اول قطع می گردد.

فعالسازی حالت دائم برای ورودی اول: **VR10N**

غیرفعالسازی حالت دائم برای ورودی اول: **VR10OFF**

- **حالت پالسی ورودی:** در این حالت بطور مثال با تحریک ورودی اول، خروجی اول وصل و مجدداً با تحریک بعدی، خروجی اول قطع می گردد. این حالت برای سیستم‌های هوشمندسازی کاربرد دارد.

فعالسازی حالت پالسی (لحظه‌ای) برای ورودی اول: **VM1*P**

- **حالت زماندار ورودی (دزدگیر):** در این حالت با تحریک شدن ورودی، خروجی هیچ عکس‌العملی انجام نمی دهد ولی با عدم تحریک ورودی ، یکی از خروجی‌ها بمدت پنج دقیقه وصل می شود که می‌توانید برای اتصال آژیر استفاده کنید.

فعالسازی حالت زماندار برای ورودی اول: **VM1*Z#**

بعد از اینکه ورودی‌های مورد نظر را در حالت زماندار (دزدگیر) قرار گرفت ، می‌توانید با ارسال عبارت **ALARMOFF** به سیستم ، دزدگیر را غیرفعال و مجدداً با ارسال عبارت **ALARMON** دزدگیر را فعال کنید.

جهت دریافت وضعیت دزدگیر عبارت **ALARMLOG** را به دستگاه پیامک کنید.

در حالت دزدگیری، بصورت پیش فرض با تحریک ورودی، در دستگاه‌های ۴ کاناله خروجی چهارم، در دستگاه‌های هشت کاناله خروجی ۸ ، در دستگاه‌های ۱۲ کاناله خروجی ۱۲ و در دستگاه‌های ۱۶ کاناله خروجی ۱۶، به مدت ۵ دقیقه متصل می گردد. جهت تغییر شماره‌ی خروجی ابتدا عبارت **AR*** ، سپس شماره‌ی خروجی موردنظر و در انتها علامت **#** را نوشته و به دستگاه پیامک کنید.

فعالسازی خروجی سوم برای اتصال آژیر: **AR*3#**

همچنین جهت تغییر زمان متصل بودن رله‌ی آژیر از ۵ دقیقه به زمان مورد نظر (بیشترین مقدار ۲۵۰ دقیقه) ، باید ابتدا عبارت **AT*** ، سپس زمان موردنظر به دقیقه و در انتها علامت **#** را نوشته و به دستگاه پیامک کنید.

تغییر زمان رله‌ی آژیر به ۱۰ دقیقه: **AT *10#**

دریافت گزارش وضعیت ورودی‌ها

ورودی‌ها در سه حالت دائم، پالسی و دزدگیری قابل تنظیم می‌باشد. جهت دریافت آخرین حالت تنظیم شده‌ی ورودی‌ها عبارت **INPUTLOG** را به دستگاه پیامک کنید.

تنظیم ریموت برای حالت دزدگیر

در صورت تمایل جهت فعالسازی حالت دزدگیر با استفاده از ریموت، کافیسست فقط برای یکبار عبارت **REON** و برای غیرفعالسازی عبارت **REOFF** را به دستگاه ارسال نمایید. بعد از فعالسازی در مدل های 4,12,16 کاناله کلید یک برای فعال کردن دزدگیر و کلید دو برای غیرفعالسازی ریموت استفاده خواهد شد. در مدل های 8 کاناله کلید 11 برای فعال کردن و کلید 12 برای غیرفعالسازی ریموت استفاده خواهد شد. بعبارت دیگر برای فعالسازی دزدگیر باید یا از طریق پیامک کردن عبارت **ALARMON** و یا از کلید اول ریموت استفاده کنید. همچنین برای غیرفعالسازی یا از طریق پیامک کردن عبارت **ALARMOFF** و یا استفاده از کلید دوم ریموت استفاده کنید.

برقراری تماس در هنگام تحریک ورودیها (تلفن کننده)

• در صورت تمایل جهت برقراری تماس دستگاه با مدیر و کاربران ویژه در هنگام تحریک و یا عدم تحریک هر ورودی میبایست عبارات زیر را به دستگاه ارسال کنید

VC10FF: غیرفعالسازی تماس ورودی اول

VC10N: فعالسازی تماس ورودی اول

به همین ترتیب برای مابقی ورودی ها عمل نمائید.

تنظیم ارسال پیامک در هنگام تحریک و عدم تحریک ورودیها

VS110N: فعالسازی پیامک در هنگام تحریک ورودی اول

VS100N: فعالسازی پیامک در هنگام عدم تحریک ورودی اول

VS110FF: غیرفعالسازی پیامک در هنگام تحریک ورودی اول

VS100FF: غیرفعالسازی پیامک در هنگام عدم تحریک ورودی اول

به همین ترتیب برای مابقی ورودی ها عمل نمائید.

اتصال باتری پشتیبان و اعلام قطع و وصل برق شهر

دو حالت جهت اتصال باتری و اعلام هشدار برق شهر وجود دارد.

حالت اول: در صورتی که از باتری مخصوص شرکت (تک سل 4 ولتی) استفاده می‌نمائید، باتری را به یکی از سوکت های سه پین سفید رنگ کنار ترمینالها متصل کنید، سپس با یک تکه سیم یکی از ورودیهای دیجیتال مثبت دستگاه را به پین مثبت آداپتور متصل نمایید.

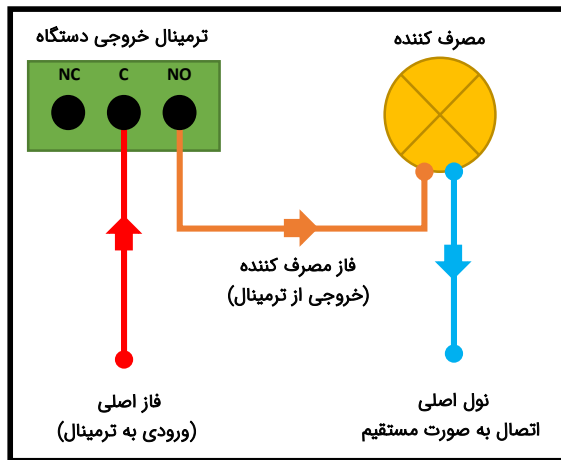
توجه: اگر دستگاه دارای سنسور دما/ رطوبت می‌باشد، می‌توانید باتری را با سنسور طبق رنگبندی موازی کنید.

حالت دوم: در صورتی که از باتری 12 ولتی استفاده می‌نمایید بایستی باتری را به همراه یک شارژر اتوماتیک موازی کرده (مثبت شارژر به مثبت باتری - منفی شارژر به منفی باتری) و به ترمینال دو پین پاور دستگاه (جایگزین آداپتور) ببندید. سپس سیم مثبت یک آداپتور 12 را به ورودی مثبت دستگاه و سیم منفی را به قسمت منفی پاور متصل نمائید (منفی آداپتور با منفی باتری و شارژر به هم متصل می‌شوند). در آخر آداپتور را به برق شهر متصل نمایید.

هشدار: به هیچ عنوان در صورتی که باتری شما 12 ولتی است، آن را به سوکت های سه پین سفید رنگ دستگاه متصل نمایید.

نحوه‌ی اتصال خروجی‌ها به مصرف‌کننده‌ی ۲۲۰ ولتی

خروجی‌ها آزاد و هر خروجی دارای یک ترمینال ۳ پین می‌باشد که هر کدام با عنوان Out_x و با نام‌های NO/COM/NC روی برچسب جعبه و یا در پشت ترمینال‌ها مشخص شده‌اند. جهت اتصال هر کدام از ترمینال‌ها به مصرف‌کننده‌ی مورد نظر خود مطابق مدار زیر عمل نمایید.

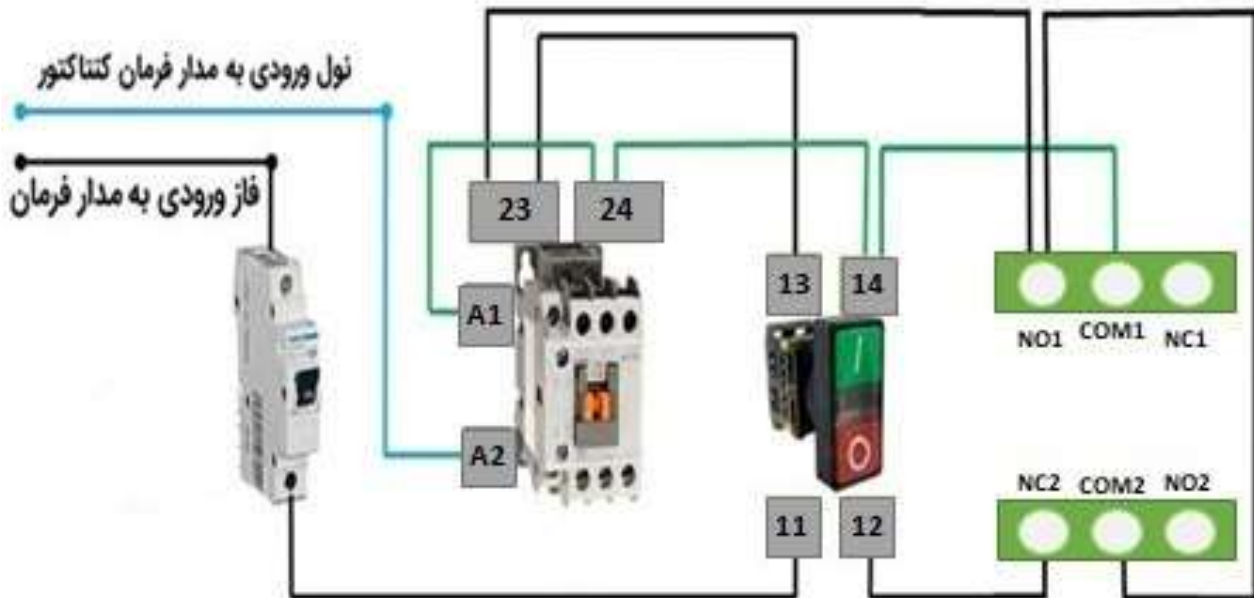


برای مثال در صورتی که شما یک لامپ ۲۲۰ ولتی دارید و می‌خواهید آن را به خروجی اول متصل نمایید، ابتدا سیم نول خود را مستقیم به لامپ زده، سپس سیم فاز را داخل پین C1 پیچ کرده و از پین NO1 یک سیم گرفته و به مصرف‌کننده بزنید.

توجه: میزان آمپر خروجی سیستم با توجه به مدل آن از 5 الی 10 آمپر متفاوت می‌باشد. در هنگام اتصال مصرف‌کننده، دقت کنید تا آمپر بالاتری از خروجی عبور نکند.

کنترل کلیدهای استوپ و استارت تابلو برق با پیامک

در صورت تمایل جهت اتصال سیستم به کلیدهای استارت و استوپ تابلو برق باید پین‌های NO و COM خروجی اول را با کلید استارت موازی و پین‌های NC و COM خروجی دوم را با کلید استوپ سری کنید. (مطابق تصویر زیر)



توجه: ممکن است بجای اعداد 23 و 24، روی کنتاکتور اعداد 13 و 14 نوشته شده باشد. (مهم اعداد 3 و 4 است) در حالت فوق موتور پمپ بصورت پیامکی و یا دستی قابل کنترل می‌باشد. در این حالت جهت روشن شدن موتور کافیست عبارت C1 و جهت خاموش شدن موتور عبارت C2 را پیامک کنید.

کنترل کلیدهای استوپ و استارت با تک زنگ

حالت تابلو برق جهت کنترل استارت و استوپ تابلو برق از طریق تک زنگ استفاده می شود. به عبارت دیگر در این حالت از طریق برقراری تماس با سیم کارت روی دستگاه استارت و یا استوپ با توجه به ورودی اول عمل می کند. در زمان استفاده از این مد در صورتی که ورودی اول تحریک نشده باشد، خروجی اول یک ثانیه متصل می گردد و در صورتی که ورودی اول تحریک شده باشد، خروجی دوم یک ثانیه متصل می گردد. جهت استفاده از این مد باید دستگاه بگونه ای در تابلو برق نصب گردد که با روشن شدن موتور، ورودی اول دستگاه با پالس منفی تحریک گردد. می توانید از یکی از پایه های کمکی کنتاکتور موجود در تابلو استفاده کنید و مداری را بگونه ای ببندید که با وصل شدن کنتاکتور، پین منفی آداپتور به ورودی دیجیتال منفی اول متصل شود.

TBN : فعالسازی مد تابلو برق

TBF : غیرفعالسازی مد تابلو برق

کنترل خروجی با تک زنگ

از طریق تماس با شماره سیمکارتی که بر روی دستگاه قرار گرفته می توانید یکی از خروجی ها را کنترل کنید. بصورت پیش فرض در صورت برقراری تماس با دستگاه، خروجی اول بمدت یک ثانیه قطع و وصل می شود. در صورت تمایل جهت تغییر خروجی باید عبارت **FR** و سپس عدد خروجی را بنویسید. مثلا برای تغییر به خروجی دوم باید عبارت **FR2** به دستگاه پیامک شود. مابقی تنظیمات تک زنگ طبق جدول زیر می باشد.

فعال کردن تک زنگ: **FN** // غیرفعال کردن تک زنگ: **FF** فعال کردن پیامک تک زنگ: **FA** // غیرفعال کردن پیامک تک زنگ: **FU**

گزارش گیری تنظیمات تک زنگ: **FSL** حالت خروجی تایمردار تک زنگ: **FL** // حالت خروجی دائم تک زنگ: **FD**

جهت تغییر مدت زمان وصل بودن رله در حالت تایمردار تک زنگ، باید عبارت ابتدا **MTIME**، سپس کاراکتر ستاره و بعد از آن زمان را به میلی ثانیه و در انتها کاراکتر ستاره را نوشته و به دستگاه ارسال کنید.

بعنوان نمونه با ارسال دستور زیر در صورتی که تک زنگ بر روی حالت لحظه ای تنظیم شده باشد، خروجی مورد نظر بمدت 4.5 ثانیه (4500 میلی ثانیه) متصل می گردد.

MTIME*4500#

توجه: هر هزار میلی ثانیه معادل یک ثانیه می باشد. بیشتر مقداری که می توانید تنظیم کنید 9999 میلی ثانیه می باشد.

بازگردانی به تنظیمات اولیه

برای این منظور در صورتی که مدیر سیستم هستید، عبارت **MDC** را به دستگاه پیامک کنید. همچنین می توانید با فشار دادن کلید مربوطه (مطابق زیر) و نگه داشتن آن بمدت ده ثانیه عمل بازگردانی به تنظیمات کارخانه را انجام دهید.

مدل های 8,12,16 خروجی: **KEY3**

مدل های 4 خروجی: **KEY2**

در صورت تمایل جهت غیرفعالسازی کلید سخت افزاری ریست فکتوری (بازگردانی به تنظیمات کارخانه) که بر روی دستگاه قرار گرفته، عبارت **KF** و جهت فعالسازی مجدد آن عبارت **KN** را پیامک کنید.

تنظیم صدای بازر (بوق)

جهت قطع صدای بوق دستگاه عبارت **PF** و جهت وصل آن عبارت **PN** را پیامک کنید.

دریافت میزان شارژ سیم کارت

جهت دریافت میزان شارژ باقی مانده‌ی سیم کارت ایرانسل عبارت **GI** و برای همراه اول عبارت **GH** را به دستگاه پیامک نمایید. توجه داشته باشید که باید حتماً زبان سیم کارت انگلیسی باشد. جهت تغییر زبان سیم کارت به انگلیسی، سیم کارت را بر روی یک گوشی قرار دهید و کدهای USSD زیر را با توجه به اپراتور بر روی سیم کارت اجرا کنید.

#2*198*: اپراتور همراه اول

#2*3*4*555*: اپراتور ایرانسل

مموری کارت

در مدل‌های 8 و 12 خروجی قابلیت اتصال مموری کارت تا ۳۲ گیگابایت فراهم می‌باشد. توجه داشته باشید که قبل از اتصال مموری حتماً باید از طریق یک سیستم رایانه‌ای مموری موردنظر خود را بصورت **FAT32** فرمت کرده و سپس داخل سوکت مخصوص مموری بر روی سیستم قرار دهید. بعد از اتصال مموری به سیستم در صورتی که اشکالی در مموری وجود نداشته باشد، دو فایل **TXT** بصورت اتوماتیک داخل آن ساخته می‌شود. یکی از فایل‌ها برای ذخیره مقادیر سنسورها (هر یک دقیقه یکبار) و دیگری برای ذخیره پیامک‌های ارسال شده به دستگاه به همراه تاریخ و ساعت استفاده می‌شود.

با هر بار خاموش و روشن شدن سیستم یک فایل **TXT** بصورت اتوماتیک در مموری ساخته می‌شود. این فایل‌ها تا عدد 255 افزایش پیدا خواهد کرد.

جهت صفر کردن این عدد عبارت **LNR** را به دستگاه پیامک کنید. همچنین جهت دریافت وضعیت مموری و شماره فایل ساخته شده در دستگاه عبارت **LMEM** را به دستگاه پیامک کنید.

جهت مشاهده‌ی اطلاعات ذخیره شده بر روی مموری، آن را به سیستم رایانه خود متصل نموده و اطلاعات فایل **TXT** مورد نظر را مشاهده نمایید.

راهنمای استفاده از نرم افزار اندروید

پس از دریافت و نصب نرم افزار در ابتدا وارد صفحه ورود رمز عبور می شوید، شما می‌توانید با **رمز پیش فرض ۱۲۳۴۵** وارد نرم افزار شوید.

در صورتی که رمز ورود به درستی وارد شود به صفحه اصلی نرم افزار منتقل می‌شوید. در اولین ورود به صفحه اصلی چون هیچ دستگاهی برای نرم افزار تعریف نشده، با اختاری مواجه می‌شوید که پس از ثبت اولین دستگاه این پیام دیگر نمایش داده نمی‌شود. در این مرحله باید گزینه "اضافه کردن دستگاه" را انتخاب کرده و مشخصات دستگاه را در نرم افزار ثبت نام کنید.

ثبت دستگاه جدید در نرم‌افزار

برای اتصال نرم‌افزار به دستگاه مورد نظر ابتدا باید اطلاعات دستگاه را ثبت کنید. در این قسمت می‌توانید تعداد ۱۰ دستگاه مختلف را ثبت کنید و سپس دستگاه مورد نیاز را جهت کنترل انتخاب نمایید.

پس از لمس دکمه **+** به صفحه زیر منتقل می‌شوید که از طریق آن می‌توانید اطلاعات مربوط به دستگاه مورد نظر را وارد و ذخیره کنید. نام دلخواه برای دستگاه تعداد خروجی و شماره‌ی سیم‌کارت روی دستگاه را وارد نمایید. (برای سیستم‌های دو کاناله عدد 4 را انتخاب کنید).

در پایان در صورتی که اطلاعات وارد شده صحیح باشند، دستگاه با موفقیت به نرم‌افزار اضافه خواهد شد و به صفحه قبلی باز می‌گردد و آیکن آن به شکل تیک تغییر پیدا می‌کند.

کنترل خروجی

در صفحه‌ی اصلی گزینه‌ی **کنترل خروجی** را انتخاب نمایید. بر روی یکی از خروجی‌ها کلیک کرده و آیکن سبز رنگ را انتخاب کنید تا خروجی مورد نظر روشن شود. به همین منوال جهت خاموش کردن گزینه‌ی قرمز رنگ و برای وصل لحظه‌ای گزینه‌ی آبی رنگ را انتخاب نمایید. در صورتی که گزینه‌ی آبی را زده و نگه دارید به صفحه‌ی دیگری منتقل می‌شوید که در این صفحه می‌توانید به خروجی مورد نظر زمان بدهید.

تغییر آیکن و نام خروجی

برای این منظور خروجی مورد نظر را بمدت یک ثانیه نگه دارید تا وارد صفحه‌ی جدید شود. در این قسمت می‌توانید نام آیکن دلخواه خود را انتخاب کنید.

بخش‌های اصلی نرم‌افزار توضیح داده شده است. مابقی بخش‌های نرم‌افزار به راحتی قابل استفاده می‌باشند.

دریافت اطلاعات

در صفحه‌ی اصلی گزینه‌ی **دریافت اطلاعات** را انتخاب نمایید. از طریق این صفحه می‌توانید اطلاعات سیستم اعم از دما و رطوبت و وضعیت ورودی و خروجی و ... را دریافت نمایید.

تنظیمات دستگاه

در صفحه‌ی اصلی گزینه‌ی **تنظیمات دستگاه** را انتخاب نمایید. از طریق این صفحه می‌توانید تمامی تنظیمات سیستم را انجام دهید.

سیستم‌های کنترل پیامکی/ریموتی

- کنترل از طریق پیامک /ریموت دو خروجی - دو ورودی بیسیک
- کنترل از طریق پیامک/ریموت چهار خروجی - چهار ورودی بیسیک
- کنترل از طریق پیامک/ریموت چهار خروجی - چهار ورودی تایمردار با قابلیت اتصال ۲ سنسور
- کنترل از طریق پیامک/ریموت هشت خروجی - هشت ورودی تایمردار با قابلیت اتصال ۴ سنسور
- کنترل از طریق پیامک/ریموت دوازده خروجی - هشت ورودی تایمردار با قابلیت اتصال ۴ سنسور
- کنترل از طریق پیامک/ریموت شانزده خروجی - شانزده ورودی تایمردار با قابلیت اتصال ۱ سنسور

سیستم‌های کنترل پیامکی/وای‌فای/ریموتی

- کنترل از طریق پیامک/وای‌فای/ریموتی چهار خروجی - چهار ورودی تایمردار با قابلیت اتصال ۲ سنسور
- کنترل از طریق پیامک/وای‌فای/ریموتی هشت خروجی - هشت ورودی تایمردار با قابلیت اتصال ۴ سنسور
- کنترل از طریق پیامک/وای‌فای/ریموتی دوازده خروجی - هشت ورودی تایمردار با قابلیت اتصال ۴ سنسور
- کنترل از طریق پیامک/وای‌فای/ریموتی شانزده خروجی - شانزده ورودی تایمردار با قابلیت اتصال ۱ سنسور

سیستم‌های کنترل ریموتی

- کنترل از طریق ریموت چهار خروجی برد معمولی (50 متر)
- کنترل از طریق ریموت چهار خروجی برد متوسط (300 متر)
- کنترل از طریق ریموت چهار خروجی برد بلند (800 متر)
- کنترل از طریق ریموت دوازده خروجی برد معمولی (100 متر)
- کنترل از طریق ریموت دوازده خروجی برد متوسط (300 متر)
- کنترل از طریق ریموت شانزده خروجی برد معمولی (100 متر)
- کنترل از طریق ریموت شانزده خروجی برد متوسط (300 متر)