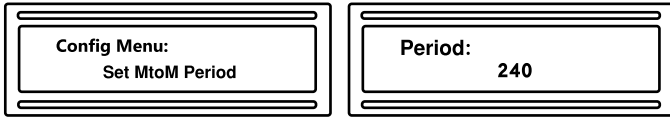


راهنمای دستگاه قاصدک Ghasedak ver:2.4



ارتباط دستگاه به دستگاه M2M

در این حالت دو دستگاه می‌توانند با یکدیگر مرتبط شوند و همدیگر را کنترل کنند. بدین ترتیب که با تحریک سنسور دستگاه اول، به دستگاه دوم SMS روشن یا خاموش شدن رله را می‌فرستد. در این حالت دو دستگاه باید در لیست SERVERهای یکدیگر وجود داشته باشند. برای اطمینان از کارکرد مطمئن، دستگاه می‌تواند در بازه‌های زمانی معین، فرمان کنترلی را تکرار کند.

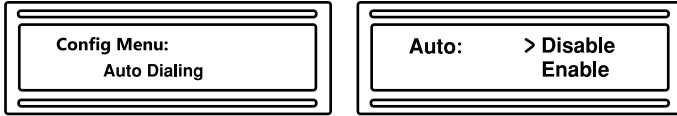


فاصله زمانی را برحسب دقیقه وارد نمایید. سپس دستگاه درخواست تایید تغییرات می‌کند که مانند قبل انجام می‌شود. بطور پیش فرض مقدار بازه زمانی، صفر می‌باشد.

Auto Dialing

قابلیت تلفن کننده

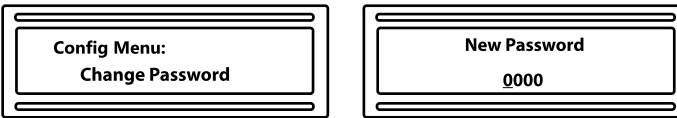
در هنگام تحریک حسگر دستگاه می‌تواند علاوه بر ارسال SMS با ۳ شماره تلفن اصلی تعریف شده تماس بگیرد و شما را مطلع کند. شما می‌توانید وضعیت تماس خودکار را فعال یا غیرفعال کنید. بطور پیش فرض این امکان در حالت فعال قرار دارد.



Change Password

تغییر رمز

در قسمت تغییر رمز، شما می‌توانید رمز جدیدی را برای دستگاه انتخاب کنید. در انتخاب و وارد کردن رمز دقت نمایید. دستگاه در ابتدا دارای رمز 0000 می‌باشد.

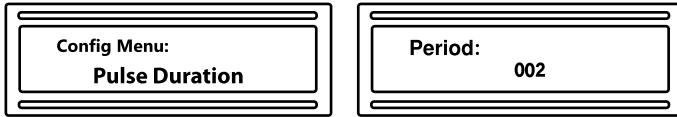


به علت امنیت بیشتر، دستگاه دارای رمز پیش فرض نمی‌باشد. یعنی در صورت فراموش نمودن رمز، تنها از طریق ارسال دستگاه به مرکز خدمات، می‌توان آنرا بازیابی کرد و این کار مشمول هزینه می‌باشد.

Pulse Duration

پالس قطع و وصل رله

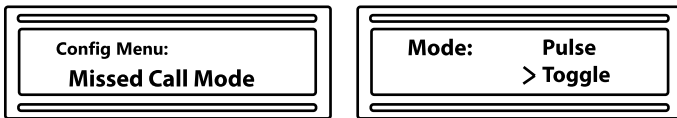
با ارسال SMS می‌توان رله را برای زمان کوتاهی از وضعیت فعلی خارج کرد و دوباره به حالت اول باز گرداند. به این حالت یک پالس گفته می‌شود. زمان پالس براساس ثانیه تنظیم می‌شود. بطور پیش فرض میزان یک پالس بروی عدد صفر ثانیه تنظیم شده است.



Missed Call Mode

کنترل دستگاه با تماس تلفنی

اگر شماره موبایل خود را در دستگاه ثبت کنید و سپس به شماره دستگاه زنگ بزنید، باعث می‌شود دستگاه وضعیت رله را تغییر دهد. این تغییر می‌تواند پس از زمان کوتاهی - تنظیم شده در Pulse Duration - به حالت اول بازگردد (Pulse) یا در همان حال بماند (Toggle). در جدول دستورات با SMS می‌توانید نحوه تغییر وضعیت را مشاهده نمایید. بطور پیش فرض این امکان در حالت پالس قرار دارد.



Auto Response

عکس العمل خودکار

در حالت عکس العمل خودکار، در صورتی که حسگر تحریک شود، بطور خودکار رله تغییر وضعیت می‌کند. بطور پیش فرض این امکان در حالت غیرفعال قرار دارد.



وضعیت کلی و کارکرد دستگاه

پس از اعمال تغییرات و در حالت عادی، در صفحه نمایش وضعیت وسیله برقی در حال کنترل و حسگر و آنتن دهی شبکه موبایل نمایش داده می‌شود. بعنوان مثال:



دستگاه را خاموش کرده و سیم کارت را درون محفظه‌ای که برای اینکار تعبیه شده قرار دهید. قبل از قراردادن سیم کارت مطمئن شوید:

- رمز سیم کارت (PIN Code) غیرفعال باشد.
- دفترچه تلفن ذخیره شده در سیم کارت پاک شود.
- SMS ذخیره شده در سیم کارت وجود نداشته باشد.
- سیم کارت قادر به ارسال و دریافت SMS باشد.
- سرویس بازیابی تماس‌های ناموفق غیرفعال باشد. کد غیر فعال کردن در ایرانسل: #۱*۴*۳*۱۴۰*
- سرویس هزینه تماس و SMS غیرفعال باشد. کد غیر فعال کردن در ایرانسل: #۱*۴*۳*۲*۵*۱۴۰*
- وسیله ی برقی و حسگر دیجیتال را به قسمت‌های مربوطه متصل کنید و سپس دستگاه را روشن کنید.
- باتری دستگاه را تنها در زمان روشن بودن دستگاه به آن متصل کنید. (برای مدل‌های دارای باتری) پس از روشن شدن، بروی صفحه نمایش، ورژن سخت‌افزار و نرم‌افزار و مدل دستگاه نمایش داده می‌شود و پس از چند ثانیه وضعیت شبکه و دستگاه بروی صفحه نمایش ظاهر می‌شود و یک SMS حاوی شماره سریال دستگاه ارسال می‌شود.

اعمال تغییرات



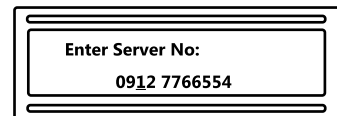
برای هرگونه اعمال تغییرات در دستگاه، دکمه OK را بزنید. برای جلوگیری از هرگونه تغییر ناخواسته، ابتدا کلمه عبور خواسته می‌شود. برای تغییر ارقام از دکمه‌های UP و DOWN استفاده کرده و برای تایید هررقم با زدن دکمه OK به تنظیم رقم بعدی می‌رسید. پس از آن وارد قسمت تنظیمات می‌شوید.

Server Numbers

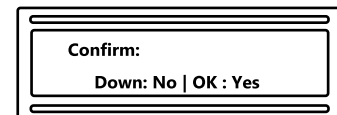
شماره‌های کنترل کننده دستگاه



دستگاه قابلیت پذیرش بیش از ۲۰۰ شماره تلفن (برحسب سفارش) را بعنوان شماره مجاز دارد و دستورات خود را دریافت می‌کند، اما دستگاه تنها به ۳ شماره موبایل بعنوان کاربر اصلی هشدار می‌فرستد. این شماره‌های اصلی باید توسط صفحه کلید در دستگاه ثبت شود و بقیه شماره ها از طریق SMS ثبت می‌شوند. اگر تمام ارقام یک SERVER صفر باشد از ارسال SMS به آن صرف نظر می‌شود و اگر تمام ارقام SERVER اول، ۱ وارد شود، دستگاه از هر شماره موبایلی دستور می‌پذیرد. پس از فشردن دکمه OK، شماره تلفن موبایل را رقم به رقم، وارد نمایید.



ارقام از سمت چپ به راست و با فشردن دکمه‌های UP و DOWN تغییر نموده و با فشردن دکمه OK تایید می‌شوند. پس از تنظیم آخرین رقم، دستگاه از شما درخواست تایید تغییرات را می‌نماید.

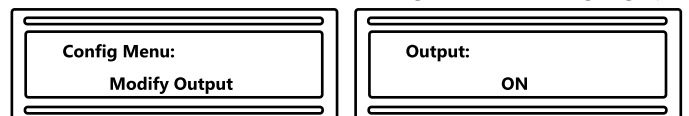


با فشردن دکمه OK تغییرات اعمال می‌شود و با فشردن دکمه DOWN تغییرات لغو و به صفحه ابتدایی برمی‌گردید

Modify Output

تغییر وضعیت کنترل

رله یک نوع کلید الکترونیکی می‌باشد که در این دستگاه برای روشن و خاموش کردن وسایل برقی استفاده شده است. وضعیت خاموش یا روشن بودن رله از داخل دستگاه قابل تنظیم است. همچنین با SMS و تماس تلفنی نیز می‌توان رله را خاموش و روشن کرد. یادآوری می‌گردد تنها در صورتی می‌توانید رله را خاموش و روشن کنید که شماره موبایل شما ابتدا در دستگاه ثبت شده باشد. بطور پیش فرض رله در حالت خاموش است.



با فشردن دکمه‌های UP و DOWN وضعیت رله تغییر می‌کند و با فشردن دکمه OK وضعیت تایید می‌شود. دستگاه درخواست تایید تغییرات می‌کند که مانند قبل انجام می‌شود. پس از تایید، وسیله برقی متصل به رله خاموش یا روشن می‌شود.

کنترل دستگاه با SMS

برای کنترل دستگاه از دور، باید دستورات را با SMS به شماره سیم کارت دستگاه بفرستید. بعنوان مثال برای ثبت یک شماره تلفن جدید به لیست تلفنهای مجاز، یک SMS انگلیسی با محتوای **\$0000AN09123456789*** به شماره سیم کارت دستگاه بفرستید که در آن **0000** رمز دستگاه (شما رمز فعلی دستگاه را جایگزین کنید) و **09123456789** شماره تلفن (شما با شماره مورد نظر خود جایگزین کنید) است. در مورد شارژ سیم کارت، **0000** رمز دستگاه (شما رمز فعلی دستگاه را جایگزین کنید) و **#0000*140*1*** دستور اپراتور برای شارژ سیم کارت (شما با سریال شارژ خریداری شده و طریقه دستوری اپراتور خود جایگزین کنید) است.

جدول زیر لیست دستورات مجاز برای کنترل دستگاه می باشد:

| متن SMS | توضیحات | متن SMS | توضیحات |
|-----------------------------|---|---------|-------------------------------------|
| \$0000AN09123456789* | افزودن یک شماره تلفن کنترل کننده جدید | ON | برای روشن کردن رله |
| \$0000RN09123456789* | حذف شماره تلفن کنترل کننده | OFF | برای خاموش کردن رله |
| \$0000DN* | حذف همه شماره تلفن ها | GET | برای دریافت وضعیت فعلی دستگاه |
| \$0000GN* | لیست شماره تلفنهای کنترل کننده | PULSE | تغییر وضعیت کوتاه در رله |
| \$0000DS* | بازگشت تنظیمات به حالت اولیه بدون حذف شماره ها | START | رله به حالت روشن تغییر وضعیت میدهد |
| \$0000DF* | بازگشت دستگاه به تنظیمات اولیه و حذف شماره ها | STOP | رله به حالت خاموش تغییر وضعیت میدهد |
| \$0000CC*140*1*0123456789#* | شارژ سیم کارت اعتباری، دستور برای هر اپراتور متفاوت است | | |
| \$0000GC* | اطلاع از موجودی شارژ سیم کارت در سیم کارتهای اعتباری | | |

مشخصات فنی

| مشخصات فنی | مقدار |
|----------------------|---|
| شبکه موبایل | GSM 2G |
| اندازه فیزیکی | 4Band x 10 x 3 cm 6 |
| نحوه کنترل و هشدار | SMS Missed Call |
| روش تنظیم دستگاه | LCD از طریق SMS از طریق |
| پورت سریال | ندارد |
| RS232 | دارد (به سفارش) ۳ و ۵ پین |
| اتصال آنتن بیرونی | 2X16 کارتریجی دارد (به سفارش) ۳ و ۵ پین |
| LCD | ندارد |
| باتری | 7.5V 1050mAh |
| برق خروجی | 7.5V 2A DC |
| Output Power | + خروجی باتری |
| مشخصات ورودی | ندارد |
| اتانویگ | ندارد |
| تعداد ورودی | ندارد |
| Analog Input | ندارد |
| مشخصات ورودی دیجیتال | +0V ~ +10V DC |
| دیجیتال | ندارد |
| تعداد ورودی دیجیتال | 1 |
| Digital Input | ندارد |
| مشخصات خروجی | ندارد |
| اتانویگ | ندارد |
| تعداد خروجی Analog | ندارد |
| Analog Output | ندارد |
| مشخصات خروجی دیجیتال | 2 Connector 10A NO/NC 250V AC 30V DC |
| دیجیتال | ندارد |
| تعداد خروجی دیجیتال | 1 |
| Digital Output | ندارد |
| برق ورودی | 7.5V 2A DC |
| Input Power | ندارد |

عیب یابی

سوال

حداکثر ولتاژ ورودی حسگر ۰ تا ۱۰ ولت می باشد. از وجود سیم کارت در دستگاه مطمئن شوید. اگر سیم کارت تازه خریداری شده است از فعال بودن آن توسط اپراتور شبکه مطمئن شوید. Pine Code سیم کارت را غیرفعال کنید. تمام دفترچه تلفن داخل سیم کارت و SMSهای ذخیره شده در آن را حذف کنید. در صورت نصب دستگاه درون جعبه فلزی مانند تابوهای فلزی، آنتن دهی وجود ندارد و باید از آنتن اکسترنال استفاده شود. بر روی دستگاه از صحت شماره تلفن ها مطمئن شوید، باید شماره تلفن شما جزو ۳ شماره تلفن تعریف شده در منوی دستگاه باشد. با ارسال دستور DF (طبق جدول بالا) تنظیمات دستگاه را مجدداً انجام دهید و دوباره امتحان کنید. برای تست اولیه از سیم کارتهای یک اپراتور استفاده شود. از صحت عملکرد سیم کارت با یک گوشی موبایل مطمئن حاصل کنید.

چرا دستگاه SMS نمی فرستد؟

حداکثر آمپراژ ورودی رله ۴ آمپر می باشد. از وجود سیم کارت در دستگاه مطمئن شوید. از فعال بودن آن در شبکه موبایل مطمئن شوید. از آنتن دهی دستگاه مطمئن شوید، نصب دستگاه در محفظه فلزی نیازمند آنتن اکسترنال می باشد. اقدام به ثبت شماره تلفن خود در دستگاه کنید. Pine Code سیم کارت را غیرفعال کنید. SMSهای ذخیره شده در آن را حذف کنید. مقدار شارژ سیم کارت را برای سیم کارتهای اعتباری و یکطرفه نبودن سیم کارت برای سیم کارتهای دایمی را چک کنید. با ارسال دستور DF (طبق جدول بالا) تنظیمات دستگاه را مجدداً انجام دهید و دوباره امتحان کنید. در منوی Missed Call Mode دستگاه را در حالت Toggle قرار دهید و به شماره تلفن دستگاه زنگ بزنید.

چرا دستگاه دستورات SMS را اجرا نمی کند

حسگرهای قابل اتصال به دستگاه از نوع دیجیتال می باشند. ابتدا از صحت ارسال SMS توسط دستگاه و همچنین ثبت شماره تلفن شما در ۳ شماره تلفن اصلی دستگاه مطمئن شوید. ولتاژ را در محل اتصال حسگر به دستگاه چک کنید، ولتاژ بیش از ۱۰ ولت باعث آسیب دستگاه می شود. محل اتصال حسگر به دستگاه را با "اتصال کوتاه" تحریک کنید و تغییر مقدار متناظر با حسگر بر روی LCD دستگاه را چک کنید. در صورت تغییر و ارسال SMS از صحت عملکرد حسگر مطمئن شوید. با استفاده از منوی Auto Dialing دستگاه را در حالت تماس گیرنده قرار دهید و محل اتصال سنسور به دستگاه را با "اتصال کوتاه" تحریک کنید، در صورت هشدار توسط تماس تلفنی، از میزان شارژ سیم کارت و امکان ارسال SMS مطمئن شوید.

چرا دستگاه با تحریک حسگرها هشدار نمی دهد

برای ارسال پیغام "قطع برق شهر"، دستگاه نیازمند استفاده از باتری است. باتری متناسب با دستگاه را می توانید از شرکت تهیه کنید.

پیغام روشن شدن دستگاه ارسال می شود اما پیغام خاموش شدن نمیدهد

رله دستگاه به طور پیشفرض در هنگام روشن شدن دستگاه در حالت خاموش است که پس از تنظیمات اولیه به حالت قبل از خاموش شدن دستگاه برمیگردد. برای جلوگیری از قطع شدن وسایل برقی با قطع شدن برق بعلا از مدار خارج شدن دستگاه، از باتری یا UPS استفاده کنید. باتری متناسب با دستگاه را می توانید از شرکت تهیه کنید.

با روشن شدن اولیه دستگاه، وسایل برقی متصل به آن در حالت خاموش هستند.

میزان آمپر مصرفی وسایل برقی بر روی آن حک شده است، در صورت عدم وجود برچسب میزان مصرف، مقدار توان خروجی دستگاه را تقسیم بر ۲۲۰ ولت نمایید تا آمپراژ مشخص شود.

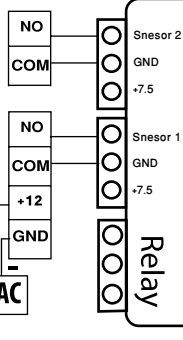
اطلاع از میزان آمپر مصرفی وسیله برقی

برای اینکار باید از یک رله کنتاکتور واسطه با آمپراژ بالاتر استفاده کنید. رله کنتاکتورهای با آمپراژ بالاتر بعنوان قطعات جانبی توسط شرکت ارایه می گردد.

وسيله برقی بیش از ۴ آمپر مصرف دارد

نحوه اتصال به رله و حسگر حرکتی

نحوه اتصال یک حسگر بدون منبع تغذیه



نحوه اتصال یک حسگر با منبع تغذیه

** در مدل قاصدک دارای NO و NC می باشد و مدل سفیر و سپهر تنها دارای NO است
* ولتاژ ۷/۵+ ولت تنها در مدل قاصدک وجود دارد.

نحوه اتصال وسیله برقی

