

نام‌گذاری حسگرها

با تحریک حسگرها، دستگاه به شماره‌های کنترل کننده SMS هشدار می‌فرستد. می‌توان برای هر یک از حسگرها و وضعیت عادی یا هشدار آن، نامی انتخاب کرد تا SMS ها گویاتر باشد. برای تغییر نام‌گذاری حسگرها، باید یک SMS به شماره سیم‌کارت دستگاه با محتوای زیر ارسال کرد:

AlarmN:Alarm State,Normal State

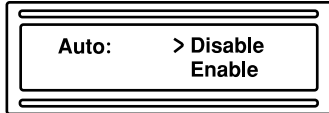
که در آن N شماره حسگر و Normal State نام وضعیت حسگر در حالت عادی و علامت (ویرگول انگلیسی) جداکننده نامها و Alarm State نام حسگر در حالت هشدار است. بعنوان مثال:

Alarm1:Door Open,Door Close

برای هر حسگر یک SMS جداگانه باید ارسال شود. تعداد حروف نام هر وضعیت حسگر، حداکثر ۱۰ حرف می‌باشد.

Auto Dialing

در هنگام تحریک حسگر شماره ۱ 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 پیش‌فرض این امکان در حالت فعال قرار دارد.



Change Password

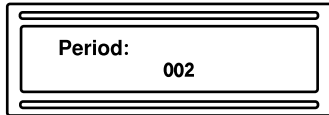
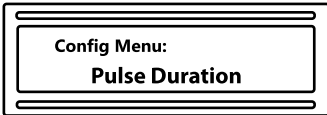
در قسمت تغییر رمز، شما می‌توانید رمز جدیدی را برای دستگاه انتخاب کنید. در انتخاب و وارد کردن رمز دقت نمایید. دستگاه در ابتدا دارای رمز 0000 می‌باشد.



به علت امنیت بیشتر، دستگاه دارای رمز پیش‌فرض 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

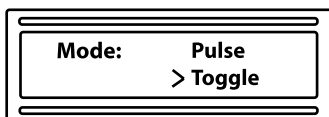
با ارسال SMS می‌توان رله‌ها را برای زمان کوتاهی از وضعیت فعلی خارج کرد و دوباره به حالت اول بازگرداند. به این حالت یک پالس گفته می‌شود. زمان پالس براساس ثانیه تنظیم می‌شود. بطور پیش‌فرض میزان یک پالس بروی عدد صفر ثانیه تنظیم شده است.



Missed Call Mode

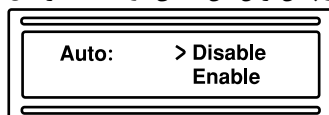
اگر شماره موبایل خود را در دستگاه ثبت کنید و سپس به شماره دستگاه زنگ بزنید، باعث می‌شود دستگاه وضعیت رله‌های ۱ و ۲ را تغییر دهد. این تغییر می‌تواند پس از زمان کوتاهی - تنظیم شده در Pulse Duration - به حالت اول بازگردد (Pulse) یا در همان حال بماند (Toggle). در جدول دستورات با SMS می‌توانید نحوه تغییر وضعیت را مشاهده نمایید.

بطور پیش‌فرض این امکان در حالت پالس قرار دارد.



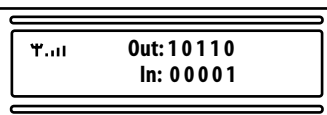
Auto Response

در حالت عکس‌العمل خودکار، در صورتی که یک حسگر تحریک شود، بطور خودکار رله متناظر آن تغییر وضعیت می‌کند. بعنوان مثال با تحریک حسگر شماره ۵، وسیله برقی متصل به رله شماره ۵ روشن می‌شود. بطور پیش‌فرض این امکان در حالت غیرفعال قرار دارد.

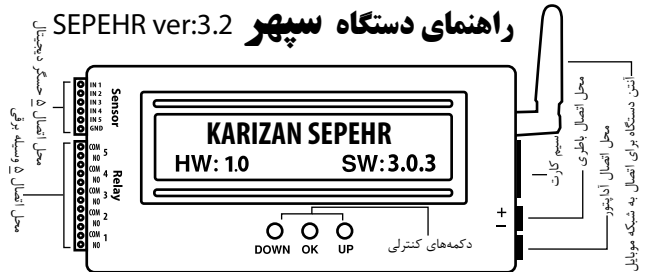


وضعیت کلی و کارکرد دستگاه

پس از اعمال تغییرات و در حالت عادی، در صفحه نمایش وضعیت وسیله‌های برقی در حال کنترل و حسگرها و آنتن‌دهی شبکه موبایل نمایش داده می‌شود. ترتیب رله‌ها و سنسورها از چپ به راست می‌باشد بعنوان مثال:



output: 10110
رله ۱ و ۳ و ۴ روشن و رله ۲ و ۵ خاموش است.
input: 00001
سنسور ۵ در حالت هشدار و بقیه در حالت عادی هستند



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

- رمز سیم‌کارت (PIN Code) غیرفعال باشد.
- دفترچه تلفن ذخیره شده در سیم‌کارت پاک شود.
- SMS ذخیره شده در سیم‌کارت وجود نداشته باشد.
- سیم‌کارت قادر به ارسال و دریافت SMS و همچنین برقراری مکالمه تلفنی باشد.
- سرویس بازیابی تماس‌های ناموفق غیرفعال باشد. کد غیر فعال کردن در ایرانسل: #۳*۱۴۰*۱۴۰*
- سرویس هزینه تماس و SMS غیرفعال باشد. کد غیر فعال کردن در ایرانسل: #۳*۱۴۰*۱۴۰*
- سرویس‌های اپراتور موبایل که باعث ایجاد پیغامهای USSD می‌شود غیرفعال باشد.
- 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.



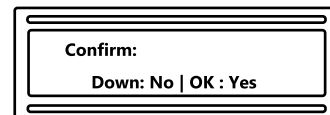
Server Numbers

شماره‌های کنترل کننده دستگاه

دستگاه به ۳ شماره موبایل بعنوان کاربر اصلی هشدار می‌فرستد و فرمان‌پذیری دارد اما قابلیت پذیرش بیش از ۲۰۰ شماره تلفن دیگر (برحسب سفارش) را بعنوان شماره مجاز دارد و این شماره‌ها قابلیت کنترل محدود دارند. شماره‌های اصلی باید توسط صفحه کلید در دستگاه ثبت شود و بقیه شماره‌ها 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.



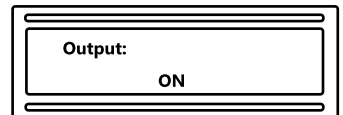
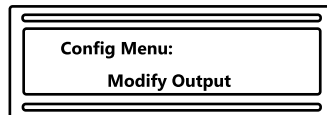
با فشردن دکمه OK تغییرات اعمال می‌شود و با فشردن دکمه DOWN تغییرات لغو و به صفحه ابتدایی برمی‌گردید

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 رله‌ها با SMS تنظیم می‌شود علاوه بر اینکه رله ۱ از داخل دستگاه هم قابل تنظیم است. یادآوری می‌گردد تنها در صورتی می‌توانید رله‌ها را خاموش و روشن کنید که شماره موبایل شما ابتدا در دستگاه ثبت شده باشد.

بطور پیش‌فرض رله‌ها در حالت خاموش هستند.



با فشردن دکمه‌های UP و DOWN وضعیت رله ۱ 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 ۱، خاموش یا روشن می‌شود.

کنترل دستگاه با SMS

برای کنترل دستگاه از راه 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 (رمز فعلی دستگاه را جایگزین کنید) و ۰۹۱۲۳۴۵۶۷۸۹ شماره تلفن (با شماره مورد نظر خود جایگزین کنید) است. در مورد شارژ سیم کارت دستوری مشابه *0123456789#*140*1*0000CC\$ بفرستید که در آن، 0000 رمز دستگاه (رمز فعلی دستگاه را جایگزین کنید) و #۰۹۱۲۳۴۵۶۷۸۹*۱*۱۴۰* دستور اپراتور برای شارژ سیم کارت (با سریال شارژ خریداری شده و طبقه دستوری اپراتور خود جایگزین کنید) است.

جدول زیر لیست دستورات مجاز برای کنترل دستگاه می باشد:

متن SMS	توضیحات	متن SMS	توضیحات
mode: Pulse START	(mode: Pulse) تغییر وضعیت کوتاه در رله شماره ۱ و رله شماره ۲ بدون تغییر باقی می ماند	ON1	برای روشن کردن رله شماره ۱
STOP	(mode: Pulse) تغییر وضعیت کوتاه در رله شماره ۲ و رله شماره ۱ بدون تغییر باقی می ماند	ON2	...
mode: Toggle START	رله شماره ۱ و ۲ هر دو به حالت روشن تغییر وضعیت میدهند (mode: Toggle)	ON5	برای روشن کردن رله شماره ۵
STOP	رله شماره ۱ و ۲ هر دو به حالت خاموش تغییر وضعیت میدهند (mode: Toggle)	OFF1	برای خاموش کردن رله شماره ۱
\$0000AN09123456789*	افزودن یک شماره تلفن کنترل کننده جدید	OFF2	...
\$0000RN09123456789*	حذف شماره تلفن کنترل کننده	OFF5	برای خاموش کردن رله شماره ۵
\$0000DN*	حذف همه شماره تلفن ها	GET	برای دریافت وضعیت فعلی دستگاه
\$0000GN*	لیست شماره تلفنهای کنترل کننده	mode: Pulse PULSE1	(mode: Pulse) تغییر وضعیت کوتاه در رله شماره ۱
\$0000DS*	بازگشت تنظیمات به حالت اولیه بدون حذف شماره ها	PULSE2	(mode: Pulse) تغییر وضعیت کوتاه در رله شماره ۲
\$0000DF*	بازگشت دستگاه به تنظیمات اولیه و حذف شماره ها	mode: Toggle PULSE1	(mode: Toggle) تغییر وضعیت در رله شماره ۱
\$0000CC*140*1*0123456789#*	شارژ سیم کارت اعتباری، دستور برای هر اپراتور متفاوت است	OR PULSE2	(mode: Toggle) تغییر وضعیت در رله شماره ۲
\$0000GC*	اطلاع از موجودی شارژ سیم کارت در سیم کارتهای اعتباری		

عیب یابی

سوال

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. بروی 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 ها ۴ آمپر می باشد، اتصال وسیله برقی با جریان بیش از ۴ آمپر باعث آسیب دستگاه می شود. 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 و تغییر مقدار متناظر با رله بروی LCD دستگاه را چک کنید. در صورت تغییر، از صحت عملکرد وسیله برقی مطمئن شوید.

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، حداکثر ولتاژ ورودی حسگرها ۱۰ تا ۱۰ ولت می باشد، 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 بروی 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

تمام رله های دستگاه بطور پیشفرض در هنگام روشن شدن دستگاه در حالت خاموش هستند که پس از تنظیمات اولیه به حالت قبل از خاموش شدن دستگاه برمیگردند. برای جلوگیری از قطع شدن وسایل برقی با قطع شدن برق بعلت 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 بروی 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

