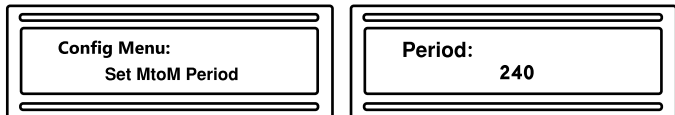


ارتباط دستگاه به دستگاه M2M

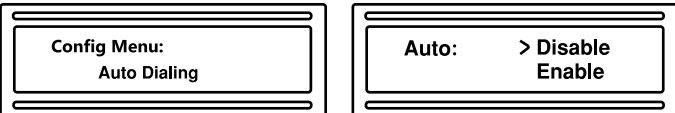
در این حالت دو دستگاه می‌توانند با یکدیگر مرتبط شوند و همدیگر را کنترل کنند. بدین ترتیب که با تحریک سنسور A دستگاه اول، به دستگاه دوم SMS روشن یا خاموش شدن رله A را می‌فرستد. در این حالت دو دستگاه باید در لیست SERVERهای یکدیگر وجود داشته باشند. برای اطمینان از کارکرد مطمئن، دستگاه می‌تواند در بازه‌های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

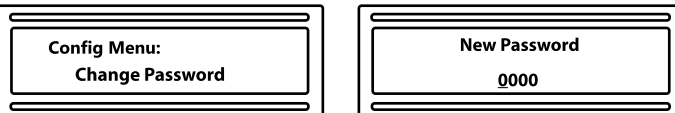
Auto Dialing

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

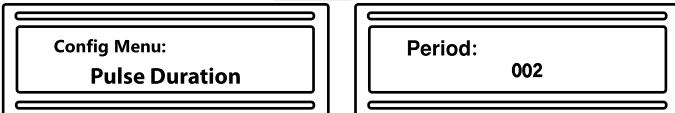
در قسمت تغییر رمز، شما می‌توانید رمز جدیدی را برای دستگاه انتخاب کنید. در انتخاب و وارد کردن رمز دقت نمایید. دستگاه در ابتدا دارای رمز 0000 می‌باشد.



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.

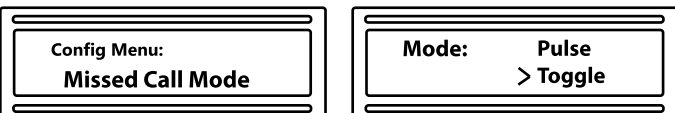
Pulse Duration

با SMS و تماس می‌توان رله‌ها را برای زمان کوتاهی از وضعیت فعلی خارج کرد و دوباره به حالت اول بازگرداند. زمان پالس براساس ثانیه تنظیم می‌شود. به این حالت یک پالس گفته می‌شود. زمان پالس براساس ثانیه تنظیم می‌شود. با هر تماس به ترتیب یکی از رله‌ها کنترل می‌شود. بطور پیش فرض میزان یک پالس بر روی عدد صفر ثانیه تنظیم شده است.



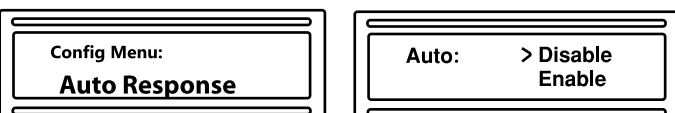
Missed Call Mode

اگر شماره موبایل خود را در دستگاه ثبت کنید و سپس به شماره دستگاه زنگ بزنید، باعث می‌شود دستگاه وضعیت رله‌ها 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.



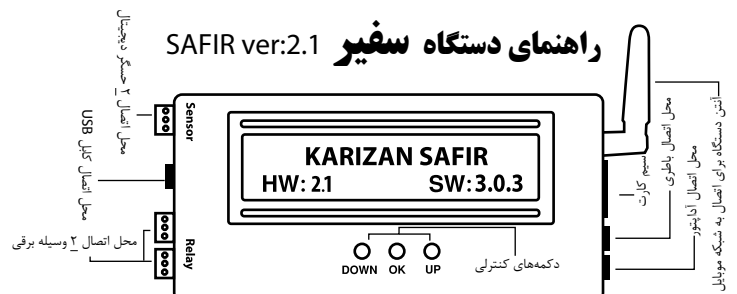
Auto Response

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 آنتن‌دهی شبکه موبایل نمایش داده می‌شود. بعنوان مثال:



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 باشد.
- سرویس بازیابی تماس‌های ناموفق غیرفعال باشد. کد غیر فعال کردن در ایرانسل: *۱۴۰*۳*۱*۴*#
- سرویس هزینه تماس و SMS غیرفعال باشد. کد غیر فعال کردن در ایرانسل: *۱۴۰*۳*۲*۵*#
- وسیله ی برقی و حسگر دیجیتال را به قسمت‌های مربوطه متصل کنید و سپس دستگاه را روشن کنید.
- باطری دستگاه را تنها در زمان روشن بودن دستگاه به آن متصل کنید. (برای مدل‌های دارای باطری) 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 هر رقم با زدن دکمه OK به تنظیم رقم بعدی می‌رسید. پس از آن وارد قسمت تنظیمات می‌شوید.

Server Numbers

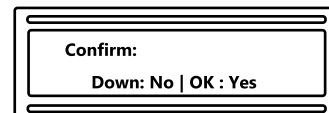
شماره‌های کنترل کننده دستگاه



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 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.

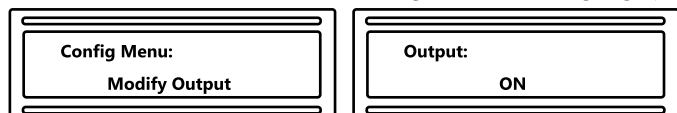


با فشردن دکمه OK تغییرات اعمال می‌شود و با فشردن دکمه DOWN تغییرات لغو و به صفحه ابتدایی برمی‌گردد.

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 ۱ از داخل دستگاه قابل تنظیم است اما رله ۲ با SMS تنظیم می‌شود. 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 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 (شماره 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 (شماره رمز فعلی دستگاه را جایگزین کنید) و **#09123456789*1*140*** 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
START mode: Pulse رله شماره ۱ رله شماره ۲	(mode: Pulse) تغییر وضعیت کوتاه در رله شماره ۱ و رله شماره ۲ بدون تغییر باقی می ماند	ON1 رله شماره ۱ ON2 رله شماره ۲ OFF1 رله شماره ۱ OFF2 رله شماره ۲	برای روشن کردن رله شماره ۱ برای روشن کردن رله شماره ۲ برای خاموش کردن رله شماره ۱ برای خاموش کردن رله شماره ۲
STOP رله شماره ۱ رله شماره ۲	(mode: Pulse) تغییر وضعیت کوتاه در رله شماره ۱ و رله شماره ۲ بدون تغییر باقی می ماند	mode: Pulse PULSE1 رله شماره ۱	GET برای دریافت وضعیت فعلی دستگاه
START mode: Toggle رله شماره ۱ رله شماره ۲	رله شماره ۱ و ۲ هر دو به حالت روشن تغییر وضعیت میدهند (mode: Toggle)	mode: Toggle PULSE1 رله شماره ۱ PULSE2 رله شماره ۲ OR PULSE1 رله شماره ۱ PULSE2 رله شماره ۲	(mode: Pulse) تغییر وضعیت کوتاه در رله شماره ۱ (mode: Pulse) تغییر وضعیت کوتاه در رله شماره ۲ (mode: Toggle) تغییر وضعیت در رله شماره ۱ (mode: Toggle) تغییر وضعیت در رله شماره ۲
STOP رله شماره ۱ رله شماره ۲	رله شماره ۱ و ۲ هر دو به حالت خاموش تغییر وضعیت میدهند (mode: Toggle)	\$0000AN09123456789* \$0000RN09123456789*	افزودن یک شماره تلفن کنترل کننده جدید حذف شماره تلفن کنترل کننده
\$0000GN*	لیست شماره تلفنهای کنترل کننده		
\$0000DS*	بازگشت تنظیمات به حالت اولیه بدون حذف شماره ها		
\$0000DF*	بازگشت دستگاه به تنظیمات اولیه و حذف شماره ها		
\$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		
\$0000DN*	حذف همه شماره تلفن ها		

مشخصات فنی

شبکه موبایل	GSM 2G
انباره فیزیکی	48band
نوع کنترل و هشدار	SMS
روش تنظیم دستگاه	از طریق LCD از طریق SMS
پورت سریال	RS232
اتصال آنتن بیرونی	دارد (به سفارش) ۳ متر و ۵ متر
باتری	1050mAh 7.5V
برق خروجی	7.5V 2A DC + خروجی باطری
مشخصات ورودی	ندارد
آلاری	ندارد
تعداد ورودی Analog Input	ندارد
مشخصات ورودی دیجیتال	+0V ~ +10V DC
تعداد ورودی دیجیتال	2
مشخصات خروجی آلاری	ندارد
تعداد خروجی Analog Output	ندارد
مشخصات خروجی دیجیتال	1 Connector 5A NO 125V AC 30V DC
تعداد خروجی دیجیتال	2
برق ورودی	7.5V 2A DC

عیب یابی

حداکثر ولتاژ ورودی حسگرها 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 اطمینان حاصل کنید.

حداکثر آمپراژ ورودی رله ها 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.

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.

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

رله های دستگاه بطور 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 بعلت از مدار خارج شدن دستگاه، از باطری یا UPS استفاده کنید. باطری متناسب با دستگاه را می توانید از شرکت تهیه کنید.

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

چرا دستگاه SMS نمی فرستد؟

چرا دستگاه دستورات SMS را اجرا نمی کند

چرا دستگاه با تحریک حسگرها هشدار نمی دهد

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

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

اطلاع از میزان آمپر مصرفی وسیله برقی

وسيله برقی بیش از ۴ آمپر مصرف دارد

نحوه اتصال به رله و حسگر حرکتی

