

# دفترچه راهنمای دزدگیر+ردیاب خودرو

نسخه ۱.۱

## **KHAZAMA TECH AVL+CARALARM** **USER MANUAL**

Web: [www.khazama.com](http://www.khazama.com)

Telegram : @KhazamaTech



ضمن تشکر و قدردانی از انتخاب شما جهت استفاده از سیستم ردیاب و دزدگیر خودرو khazama برای استفاده و نصب صحیح سیستم راهنمای تهیه شده را مطالعه بفرمائید.

سیستم حاضر با استفاده از قطعات مرغوب و با روشهای علمی روز دنیا ساخته شده است و نظر سازنده سیستم دوری از پیچیدگیهای بی دلیل و استفاده از قطعات محاسبه و آنالیز شده به صورت تئوری و میدانی بوده است. دستگاه ترکیب بخشهای زیر میباشد:

۱. ردیاب لحظه به لحظه از طریق وبسایت سیستم که قابلیت ردیابی روی نقشه های آنلاین گوگل و بینگ و مشخص شدن محل و مدت زمان توقفها و حرکتها و سرعت پیموده شده و ورود به محدوده های خاص و بسیاری موارد دیگر را برای شما فراهم خواهد کرد.

۲. یک دزدگیر کامل دارای ریموتهای متنوع و برد بالا با قابلیت های نظیر باز و بست دربها و شوک سنسور و چشمی آلتراسونیک و بسیاری موارد دیگر که با استفاده از اپلیکیشنی که بر روی موبایل نصب میشود قابل کنترل از هر جای دنیا میباشد.


### مشخصات کلی سیستم :

- ✓ سازگاری کامل با سیستم برق حساس پژو ۲۰۶ و ۲۰۷ و خودروهای جدید اروپائی چینی و کره ای
- ✓ سازگاری با سیستم تاخیر لامپ سقف خودروهای جدید با قابلیت تنظیم زمان تاخیر دلخواه
- ✓ اندازه گیری دقیق و نمایش ولتاژ باتری و دینام خودرو و باطری بکاپ داخلی دستگاه
- ✓ امکان باز و بست دربها توسط ریموت و موبایل
- ✓ امکان خاموش و روشن کردن مجدد ماشین توسط ریموت و هر جای دنیا توسط موبایل
- ✓ امکان دریافت موقعیت فعلی ماشین و نمایش روی نقشه به صورت آنلاین و آفلاین
- ✓ امکان باز کردن صندوق عقب توسط ریموت و موبایل (صندوق پران)
- ✓ دارای خروجی تحریک پاور ویندوز و قابلیت بالا بردن شیشه ها از طریق موبایل
- ✓ ارسال موقعیت روی سایت دستگاه به صورت پرئودیک زمانی و بصورت حداکثر جابجایی
- ✓ شنود صدای داخل کابین با حساسیت بسیار بالا
- ✓ باطری پشتیبان داخلی برای مواقع قطع کردن بست باطری توسط سارق (آپشنال)
- ✓ آنتن دهی بسیار بالا به دلیل طراحی آنتن IFA بجای استفاده از آنتهای ظاهر سازی شده چینی
- ✓ استفاده از بهترین برند رله های موجود برای طول عمر بالای دستگاه بجای استفاده از رله ای ارزان قیمت
- ✓ مشاهده و تنظیم آلارم برای حداکثر سرعت مجاز خودرو
- ✓ امکان تعریف سه کاربر برای خودرو
- ✓ سازگاری با تمام خودروهای سبک و سنگین (ولتاژ کاری بین ۹ تا ۳۵ ولت)
- ✓ جریان مصرفی بسیار پائین (چند میلی آمپر) جهت کم نشدن شارژ باطری در زمان خاموش بودن طولانی خودرو
- ✓ امکان مشاهده موقعیت و مسیرهای پیموده شده و توقفها و سرعت و.. طی یکسال گذشته از طریق وبسایت دستگاه
- ✓ سازگاری با طیف وسیعی از ریموتهای موجود در بازار
- ✓ دارای شوک سنسور دقیق و قابلیت ارسال پیامک در هنگام ضربه به خودرو
- ✓ اتصال به چشمی آلتراسونیک (آپشن)

- ✓ تماس صوتی با کاربر هنگام سرقت خودرو
- ✓ تماس صوتی در صورت قطع شدن بست باتری
- ✓ سیستم قفل کودک بعد از شروع رانندگی
- ✓ مسلح شدن خودکار دزدگیر در هنگام فراموش کردن فعال کردن آن
- ✓ سازگاری با پمپهای درب بادی و برقی
- ✓ فلاشر در صورت باز ماندن درب خودرو
- ✓ ارسال پیامک در صورت خارج شدن خودرو از محدوده جغرافیایی تعریف شده
- ✓ طراحی بخشهای RF دستگاه بصورت دقیق و علمی بوده است و تنها سرهم بندی نشده (مقالات آن به زودی روی سایت)
- ✓ حفاظت از رله ها و برق سیستم برای مواقع احتمالی یا شوکهای الکتریکی خودرو توسط فیوز و VDR و TVS
- ✓ قابلیت ارتباط با موبایل راننده از طریق بلوتوث (آپشن)
- ✓ دارای سیستم تخمین موقعیت از روی آنتهای شبکه موبایل اطراف علاوه بر GPS
- ✓ یکسال کاربری رایگان و بسایت برای ردیابی لحظه به لحظه خودرو
- ✓ امکان گزارش گیری و پرینت مسیرها و توقف و حرکتها و ... از طریق وبسایت
- ✓ پشتیبانی از نقشه های گوگل و بینگ و اوپن استریت و ..
- ✓ دارای نسخه وبسایت سازگار با موبایل
- ✓ سازگار با موبایلهای دارای قابلیت شناسایی با اثر انگشت
- ✓ قابلیت تغییر تایم خروجیها جهت اتصال به سانروف یا آینه تاشو برقی
- ✓ فعال کردن حالت اقتصادی یا کاهش مصرف در صورت ضعیف شدن باتری خودرو

دستگاه برای ارتباط با موبایل از ارسال و دریافت پیامک استفاده میکند برای این منظور و حفظ موارد امنیتی لازم است شماره مالک روی دستگاه ذخیره شود و تنها کنترل خودرو از طریق این شماره امکان پذیر باشد. عملکرد دستگاه به این صورت طراحی شده است که دستگاه دارای یک شماره مالک اصلی (شماره یک) و دو کاربر شماره دو و سه میباشد.

### نحوه تعریف ریموت جدید برای دستگاه :

در کنار دستگاه یک دکمه لرن/ریست تعبیه شده است که با نگه داشتن آن برای مدت حدود پنج ثانیه LED کوچک دستگاه شروع به چشمک زدن سریع میکند. در این زمان بعد از رها کردن دکمه پنج ثانیه فرصت دارید تا دکمه  ریموت را فشار دهید. دستگاه ریموت جدید را شناسائی و ذخیره میکند (حداکثر چهار ریموت قابل ذخیره میباشد).

**نحوه ریست کلی دستگاه:**

با نگه داشتن دکمه لرن/ریست کنار دستگاه به مدت حدود ده ثانیه LED کوچک دستگاه بطور ثابت روشن میماند و تمام تنظیمات دستگاه شامل شماره های مالک و ریموتها و تنظیمات پاک شده و به حالت پیش فرض در می آید.

**نحوه ارسال شارژ برای سیمکارت دستگاه:**

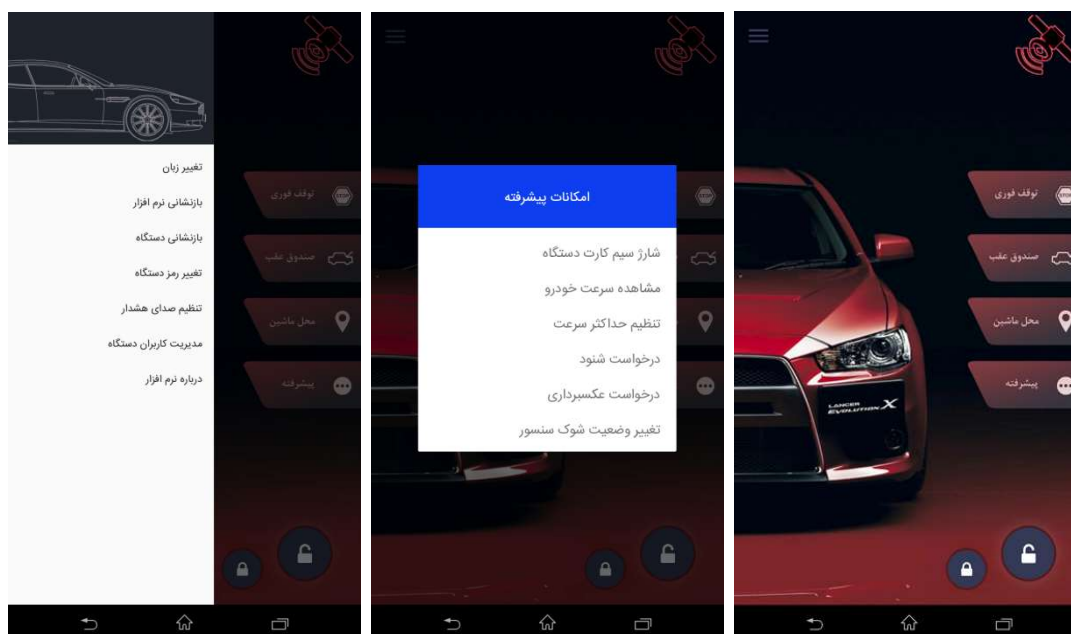
علاوه بر روشهای اینترنتی یا شارژ مستقیم از طریق سیمکارتها دیگر میتوان با پیامک کردن کد شارژ برای سیمکارت روی دستگاه آنرا شارژ نمود مثلا با فرض اینکه کد شارژ خریداری شده 123456789 و سیمکارت ایرانسل باشد میتوان کد #12345678\*141 را برای دستگاه پیامک نمود تا سیمکارت دستگاه شارژ شود.

**تعریف شماره مالک اصلی یا مالک شماره یک :**

جهت تعریف شماره مالک اصلی در هنگامیکه دستگاه تازه خریداری شده و خام میباشد یا بعد از ریست کردن کلی دستگاه اولین شماره ای که به دستگاه زنگ بزند مالک اصلی یا شماره یک دستگاه خواهد شد.. پس از آن مالک شماره یک از طریق اپلیکیشن یا کدهای تشریح شده در جداول بخش پیکربندی میتواند دو کاربر دیگر برای خودرو و دستگاه معرفی نماید.. تمامی کنترلهای روی دزدگیر از این به بعد تنها از طریق شماره مالک امکانپذیر میباشد.


جهت کار با بخش دزدگیر سیستم سه روش در نظر گرفته شده است .


**روش اول** استفاده از اپلیکیشن دستگاه که با نصب روی موبایل کاربران دستگاه میتوانند بخشهای سیستم را کنترل کنند مثلا درها را باز و بسته کنند یا موقعیت خودرو را روی نقشه ببینند یا صدای داخل کابین را بشنوند.







## روش دوم



استفاده از ریموت دستگاه. دستگاه مانند تمام دزدگیرهای جنرال دارای دو عدد ریموت (قابل افزایش تا چهار عدد) میباشد. عملکرد هر دکمه روی ریموت به صورت زیر میباشد :

 با زدن این دکمه میتوان دزدگیر را در حالت مسلح قرار داد در این حالت دربها قفل شده دزدگیر با یک چریپ(آژیر کوتاه) در حالت مسلح قرار میگیرد. چراغ LED کوچک دستگاه برای چند ثانیه روشن و سپس شروع به چشمک زدن میکند. در این حالت ضربه به خودرو یا باز شدن دربها یا روشن شدن ماشین باعث آژیر زدن و تماس صوتی و پیامکی با مالکین دستگاه میشود.


 با زدن این دکمه دزدگیر از حالت مسلح خارج میشود در این حالت دربها باز شده دزدگیر دو چریپ زده و LED کوچک دستگاه خاموش میشود. در صورتیکه بعد از سی ثانیه از زده شدن این کلید دری از خودرو باز و بسته نشود دزدگیر مجدداً مسلح میشود. نگه داشتن این دکمه برای مدت سه ثانیه باعث باز شدن صندوق (صندوق پران) میشود.

 این کلید مشابه کلید  است با این تفاوت که دزدگیر بدون زدن چریپ فعال شده و ضربه به خودرو هم باعث آژیر منقطع نمیشود(حالت بی صدا) البته در این حالت هم ارسال پیامک و فلاشر زدن در اثر ضربه به خودرو قابل فعال و غیر فعال کردن به صورت مجزا میباشد.

 از این دکمه برای پیدا کردن محل خودرو استفاده میشود. با فشردن آن خودرو شروع به آژیر و راهنما زدن میکند. فشردن مجدد آن یا فشردن دکمه  باعث قطع آژیر و راهنما زدن میشود.

 این دکمه بر روی ریموتهای پنج دکمه موجود است و باعث باز شدن درب صندوق عقب خودرو در نمونه های دارای صندوق پران میشود(مشابه نگهداشتن دکمه  به مدت سه ثانیه در ریموتهای چهار دکمه).

## روش سوم

که برای موبایلهای قدیمی بیشتر کاربرد دارد پیامک کردن کلمات کلیدی فارسی برای سیمکارت دستگاه میباشد به عنوان مثال پیامک کردن کلمه "قفل" مشابه زدن دکمه  از روی ریموت باعث مسلح شدن دزدگیر میشود جدول زیر لیست کلمات کلیدی و عملکرد آنرا توضیح میدهد. در جدول زیر چهار رقم اول متن پیامک کاربر دوم و سوم رمز پیش فرض دستگاه 1234 میباشد(این رمز قابل تغییر نیز میباشد). علاوه بر هر بار تک زدن مالک دستگاه به سیمکارت روی دستگاه وضعیت دستگاه از مسلح به غیر مسلح و بالعکس تغییر میکند.

متن فارسی پیامک ارسالی	متن پیامک ارسالی کاربر دوم و سوم	توضیحات
قفل	12341 (با صدا) 1234F (بی صدا)	قفل دربها - خاموش کردن خودرو مشابه دکمه 
باز	12340 (با صدا) 12340 (بی صدا)	باز کردن دربها مشابه دکمه 
وضعیت	12342	دریافت وضعیت و موقعیت خودرو و میزان شارژ دستگاه
موقعیت		دریافت وضعیت خودرو و موقعیت به صورت لینک گوگل
شارژ		دریافت وضعیت خودرو و شارژ سیمکارت
پاک شود (فقط از مالک اصلی)	12346	پاک کردن تمام شماره های مالکها در این حالت شماره مالکها پاک شده و بایستی به دستگاه تک زنگ زده شود تا شماره مالک اول جدید ذخیره شود
شنود	12347	درخواست شنود صدای کابین
محدوده	1234B	درخواست موقعیت خودرو از روی دکلهای مخابرات اطراف و بدون نیاز به GPS
سرعت	1234A	درخواست سرعت فعلی خودرو
خاموش	1234C	خاموش کردن خودرو در صورت سرقت خودرو با ارسال این کد خودرو خاموش میشود و تا ارسال دستور لغو دیگر روشن نمیشود
روشن	1234M	لغو خاموش کردن خودرو
جستجو	1234P	ماشین یاب (پانیک) مشابه کلید  ریموت
صندوق	1234T	باز کردن صندوق مشابه زدن کلید  ریموت
حافظه	1234L	نمایش لیست شماره های مالکین ذخیره شده روی دزدگیر
شیشه پنجره	1234W	بالا بردن پنجره ها (فعال کردن خروجی تحریک پاور ویندوز)
نسخه درباره کمک	1234V	دریافت نسخه نرم افزار و سخت افزار دستگاه

**پیکر بندی و تنظیمات دستگاه :** تمامی عملکردهای دستگاه مانند ارسال شدن یا نشدن پیامک در هنگام ضربه (شوک سنسور) یا تعیین محدوده جغرافیائی مجاز (فنس الکترونیک) برای خودرو از طریق پیامکهای که تنها توسط شماره مالک اصلی دستگاه ارسال میشود قابل تغییر و تنظیم میباشد. در جدول زیر متن پیامکها و عملکرد آنها توضیح داده شده است.

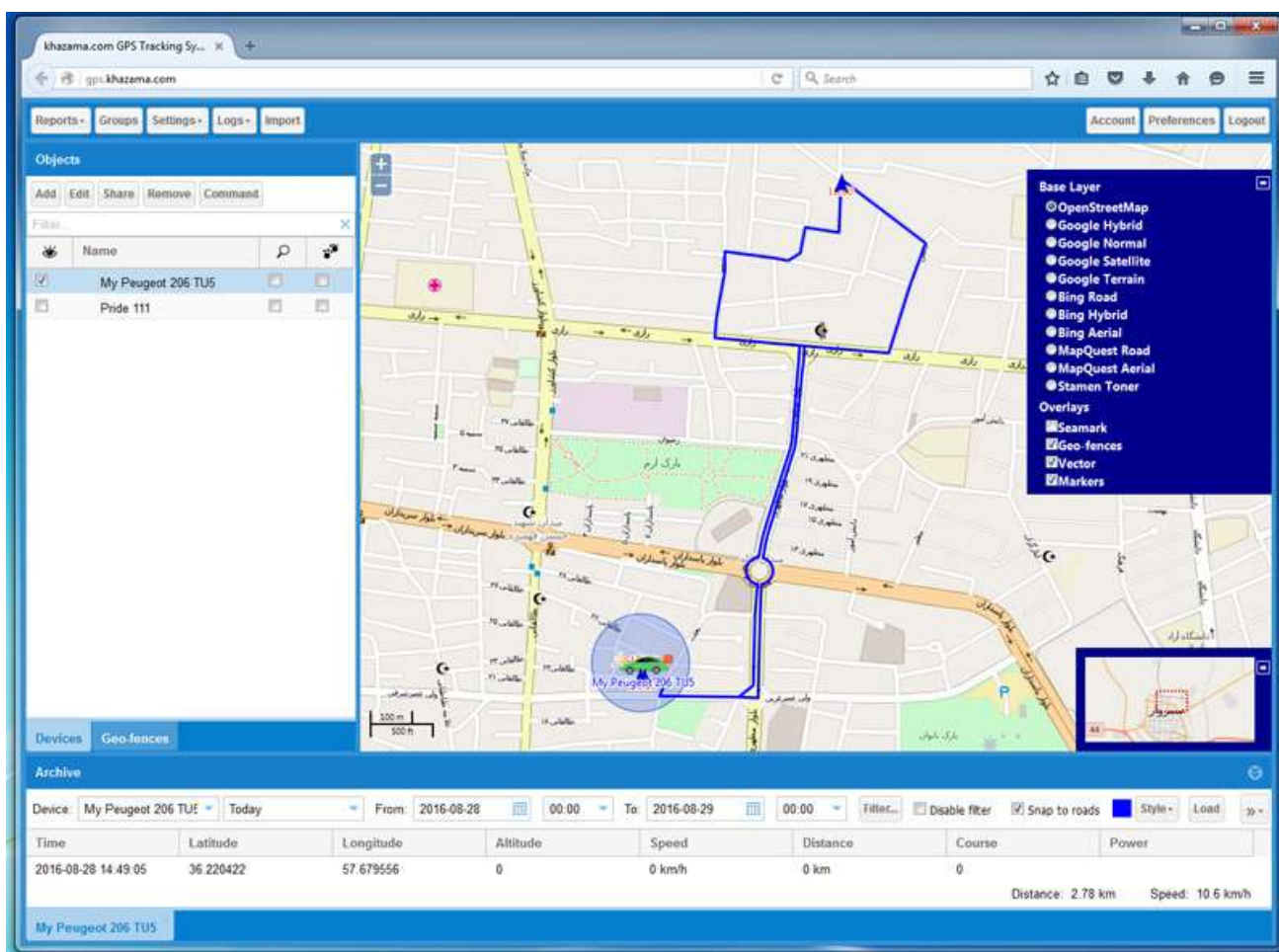
متن پیامک غیر فعال کردن	متن پیامک فعال کردن	مقدار پیش فرض	توضیحات
280	28	فعال	فلاشر زدن در صورت باز بودن دربها
250	25	غیر فعال	قفل کودک ۳۰ ثانیه بعد از روشن شدن خودرو و بسته شدن تمام دربها اتوماتیک دربها قفل میشود
260	26	غیر فعال	آژیر منقطع (قابلیت اتصال به بوق خودرو)
290	29	غیر فعال	اتومات فعال شدن دزدگیر ۳۰ ثانیه بعد از اینکه ماشین را خاموش میکنید و بیرون می آید (دربها باز و بسته میشود) دزدگیر اتوماتیک مسلح میشود
330	30	فعال	بالا بردن شیشه ها با مسلح کردن دزدگیر
	64		تمام تنظیمات به تنظیمات پیش فرض در آمده و شماره های مالک پاک میشود ولی ریموتها پاک نمیشوند
330	33	غیر فعال	تا ۳۵ ثانیه بعد از مسلح شدن دزدگیر تحریک نمیشود (حالت تاخیر چراغ سقف پژویی)
330	33#15	غیر فعال	تنظیم مقدار تاخیر حالت پژویی بر حسب ثانیه (در این مثال تاخیر ۱۵ ثانیه فعال میشود)
350	35	فعال	ارسال پیامک وضعیت خودرو در جواب تک زنگ به دستگاه. (باهر بار تک زنگ مالک به سیمکارت دستگاه وضعیت دزدگیر از مسلح به غیر مسلح و بالعکس تغییر میکند)
380	38	غیر فعال	زمان تحریک سه ثانیه ای پمپهای قفل مرکزی (پمپهای بادی)
360	36#5 (در این مثال ۵ ثانیه)	غیر فعال	تغییر تایم خروجی صندوق پران بر حسب ثانیه جهت اتصال به سانروف یا آینه تاشو برقی در حالت غیر فعال زمان نیم ثانیه میشود
370	37#7 (در این مثال ۷ ثانیه)	غیر فعال	تغییر تایم خروجی پاور ویندوز بر حسب ثانیه جهت اتصال به سانروف یا آینه تاشو برقی در حالت غیر فعال زمان ۱۰ ثانیه میشود
400	40	فعال	ارسال پیامک در هنگام ضربه به خودرو
	1234#1360		تغییر رمز کاربران دوم و سوم دستگاه با فرض رمز قبلی 1234 (در این مثال به 1360 تغییر میکند)
	1#09363677001		تغییر شماره مالک اصلی دستگاه (در این مثال شماره مالک جدید 09363677001 بوده است) در هنگام فروش خودرو یا تغییر مالکیت
2#	2#09363677001		تغییر شماره کاربر دوم دستگاه



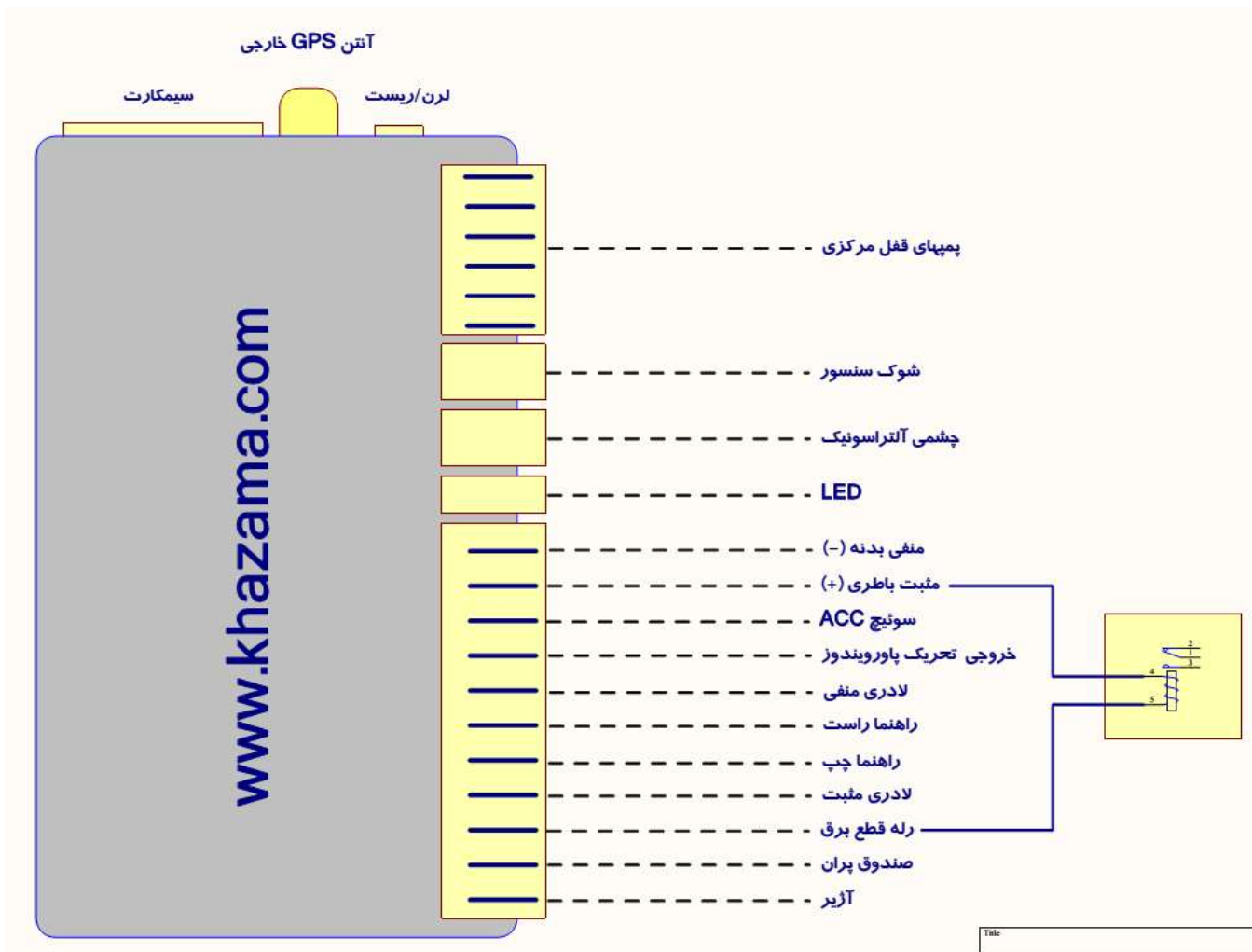
(در این مثال شماره کاربر جدید 09363677001 بوده است)			
تغییر شماره کاربر سوم دستگاه (در این مثال شماره کاربر جدید 09363677001 بوده است)		3#09363677001	3#
ارسال پیامک در صورت تجاوز از سرعت مجاز (در این مثال در صورت تجاوز از سرعت 120 کیلومتر در ساعت پیامک هشدار برای مالکین ارسال میشود)	غیر فعال	52#120	
غیر فعال کردن ارسال پیامک تجاوز از سرعت مجاز		52#0	
ارسال پیامک در صورت خروج از محدوده جغرافیائی مجاز (فنس الکترونیک) (در این مثال در صورت خروج از شعاع 200 متری پیامک هشدار برای مالکین ارسال میشود)	غیر فعال	53#200	
غیر فعال کردن ارسال پیامک خروج از محدوده جغرافیائی مجاز (فنس الکترونیک)		53#0	
تنظیم فاصله زمانی بین هر بار ارسال وضعیت و موقعیت خودرو روی سرور اینترنتی دستگاه (جهت رهگیری لحظه به لحظه سیستم ردیاب) در این مثال هر پنج دقیقه یکبار موقعیت و وضعیت خودرو برای سرور اینترنت دستگاه ارسال میشود	غیر فعال	54#5	
غیر فعال کردن ارسال روی سرور اینترنتی دستگاه		54#0	
تنظیم حداقل مسافت بین هر بار ارسال وضعیت و موقعیت خودرو روی سرور اینترنتی دستگاه (جهت رهگیری لحظه به لحظه سیستم ردیاب) در این مثال با جابجایی بیش از ۵۰ متر موقعیت و وضعیت خودرو برای سرور اینترنت دستگاه ارسال میشود	غیر فعال	55#50	
غیر فعال کردن ارسال روی سرور اینترنتی دستگاه		55#0	

**قابلیتهای بخش ردیاب آنلاین دستگاه:**

همانطور که گفته شد دستگاه ترکیب دزدگیر و ردیاب میباشد. بخش ردیاب اطلاعات را از طریق سیستم ماهواره‌های GPS دریافت میکند و بر طبق فاصله زمانی که توسط مالک اصلی تنظیم شده است (کد #XXX54 که در جدول بالا توضیح داده شده است) این اطلاعات را که شامل تاریخ و زمان دقیق و موقعیت و سرعت خودرو و میزان باطری دستگاه میباشد از طریق اینترنت سیمکارت (GPRS) برای سرور اینترنتی ارسال میکند. سرور تمام این اطلاعات را ذخیره و برای همیشه نگهداری میکند. سپس کاربر با وارد شدن به آدرس اینترنتی دستگاه میتواند مسیرهای پیموده شده فعلی و قبلی (مسیر روز یا هفته یا ماه قبل) خودرو را روی نقشه مشاهده نماید و گزارش کاملی از توقفها و حرکت‌های خودرو و میزان توقف خودرو یا مسافت پیموده شده توسط خودرو یا سرعت خودرو داشته باشد. تمامی این گزارشها قابل فیلتر کردن و چاپ و پرینت میباشد. عکسی از صفحه سایت اینترنتی دستگاه با یک مسیر پیموده شده جهت مثال در زیر آورده شده است.



**نقشه سیمکشی و نصب دستگاه:** دستگاه مشابه تمام دزدگیرهای معمول بازار و به راحتی نصب و راه اندازی میشود.



Central door lock diagram :

