

FIRE WALL

Security System



راهنمای نصب و راه‌اندازی

تلفن کننده‌ی سخنگوی
سیمکارتی و خط ثابت G6

فهرست

۱	قابلیت ها
۲	نصب دستگاه
۳_۴	برنامه ریزی
۵_۶_۷	نحوه‌ی کار دستگاه
۸_۹	سیم‌بندی دستگاه
۱۰	پیغام های صوتی
۱۱	دستورات کنترلی پیامک دستگاه (جدول ۱)
۱۲_۱۳	دستورات صفحه کلید دستگاه (جدول ۲)

لطفا قبل استفاده از دستگاه این راهنما را به طور کامل مطالعه نمایید.

قابلیت ها

- کنترل و چک کردن خروجی ها از طریق تماس با سیم کارت یا خط ثابت و یا ارسال پیامک به دستگاه
- برقراری تماس و پخش پیغام های مستقل قابل تغییر در هنگام تحریک هر یک از ورودی ها
- امکان شنود صدای محیط
- ارسال پیامک های دوره ای وضعیت دستگاه (GSM ، خط تلفن ثابت ، خروجی ها ، میزان شارژ سیم کارت)
- امکان برقراری تماس با شماره های اضطراری
- نمایشگر فارسی و سخنگوی فارسی
- نمایش ساعت ، تاریخ ، میزان آنتن دهی ، وضعیت خط تلفن ثابت
- انجام عملیات ها بوسیله ی برنامه ی اندروید



نصب دستگاه

۱. ابتدا سوکت سیم بندی را از شیار کنار قاب دستگاه جابزنید.
 ۲. پایه ی دیواری دستگاه را روی دیوار نصب کنید.
 ۳. سیم کارت را از پشت دستگاه به درستی در جای خود قرار دهید.
 ۴. دستگاه را روی پایه ی دیواری جابزنید و سپس آنتن را نصب کنید.
 ۵. خط تلفن ثابت را در صورت نیاز وصل کنید و از وصل بودن خط تلفن مطمئن شوید.
 ۶. تغذیه ی دستگاه را با حفظ جهت صحیح به خروجی باتری دستگاه مرکزی وصل کنید.
 ۷. در صورت استفاده از دستگاه مرکزی F6 سوکت سیم بندی را به آن وصل کنید.
- ⚠️ دستگاه باید بیش از ۳۰ سانتی متر با سایر لوازم برقی فاصله داشته باشد.
- ⚠️ قبل از قرار دادن سیم کارت باید PINCODE آن را غیر فعال کنید.
- ⚠️ قبل از قرار دادن سیم کارت ، حتما از انگلیسی بودن زبان سیم کارت مطمئن شوید.
- ⚠️ دستگاه باید جایی نصب شود که حتما بالای ۵۰٪ آنتن دهی داشته باشد.
- ⚠️ در صورت عدم استفاده از دستگاه مرکزی F6 به قسمت خروجی ها و سیم بندی دستگاه مراجعه کنید.
- ⚠️ دو سیم صورتی ، ورودی خط تلفن ثابت دستگاه می باشد که در صورت وصل بودن خط تلفن ثابت، LED قرمز TELLINE داخل دستگاه باید روشن باشد.
- ⚠️ حتما از سیم تغذیه ی داخل دستگاه استفاده کنید و در صورت لزوم به طول آن اضافه کنید.

برنامه ریزی

ریست کلی دستگاه :

جهت ریست کلی ، هنگام وصل کردن تغذیه ی دستگاه کلید **ENTER** را فشرده نگه دارید.

غیر فعال کردن خط تلفن ثابت :

در صورتی که از خط تلفن ثابت استفاده نمی کنید ، حتما آن را غیر فعال کنید.

بدین منظور هنگام روشن شدن دستگاه کلید **CHECK** را فشرده نگه دارید.

ثبت گارانتی دستگاه :

پس از ثبت شماره تلفن ADMIN گارانتی دستگاه به طور خودکار ثبت خواهد شد.

باز کردن قفل صفحه کلید :

برای شروع کار با دستگاه پس از بالا آمدن کامل ، باید قفل صفحه کلید (طبق جدول شماره ی ۲) باز شود.

⚠ در صورت کار نکردن با دستگاه ، صفحه کلید پس از دو دقیقه قفل خواهد شد.

⚠ حتما در اولین فرصت رمز دستگاه را تغییر دهید.

تغییر کد شهر و کشور :

اگر دستگاه را در استانی غیر از تهران نصب کرده اید ، کد شهر مربوطه را (طبق جدول

شماره ی ۲) همراه با یک صفر در حافظه ی شماره ی ۰ ذخیره کنید. مثال (۰۲۱)

اگر دستگاه را در کشوری غیر از ایران نصب کرده اید ، کد کشور مربوطه را (طبق

جدول شماره ی ۲) همراه با یک صفر در حافظه ی شماره ی ۰ وارد کنید. مثال (۰۹۸)

ثبت کاربر ADMIN :

در اولین مرحله شماره ی موبایل کاربر ADMIN را (طبق جدول شماره ی ۲) در حافظه

ی شماره ی ۱ ذخیره کنید.

برنامه ریزی

⚠️ توجه داشته باشید که فقط کاربر ADMIN اجازه ی ارسال همه ی دستورات را دارد.

⚠️ هر بار پس از ثبت شماره ی ADMIN ، سریال دستگاه به سرور ارسال می گردد.
📠 ثبت الگوی درخواست شارژ سیم کارت :

به منظور استفاده از درخواست مقدار شارژ ، باید الگوی درخواست شارژ اپراتور سیم کارت داخل دستگاه (طبق جدول شماره ی ۱) توسط ADMIN به دستگاه پیامک شود. پس از این کار الگوی درخواست شارژ جدید به ADMIN ارسال خواهد شد.

مثال ایرانسل :

*123456*99*140*1#99#

مثال همراه اول :

*123456*99*140*11#99#


⚠️ منظور از ۱۲۳۴۵۶ رمز پیش فرض دستگاه می باشد.
⚠️ در صورت عدم ذخیره ی الگوی شارژ یا اشتباه ثبت کردن آن ، درخواست مقدار شارژ و اعلام شارژ اتوماتیک عمل نخواهد کرد.
⚠️ به صورت پیش فرض الگوی درخواست شارژ ایرانسل برای دستگاه در نظر گرفته شده است.

نحوه‌ی کار دستگاه


 ثبت شماره‌های تلفن در حافظه:

۱. شماره‌های تلفن شهرستان‌های خارج از محل نصب را باید همراه با کد آن شهر وارد نمایید. (مثال: ۰۲۵*****)


۲. شماره‌های تلفن ثابت محل نصب باید به صورت عادی وارد شوند. (مثال: ۲۲۲۲۲۲۲۲)

 حافظه‌ی شماره‌ی ۱ - رئیس (ADMIN):


کاربری که شماره موبایل آن در حافظه‌ی شماره‌ی ۱ ذخیره شود، ADMIN دستگاه می‌باشد و اجازه‌ی ارسال همه‌ی دستورات را دارد.

 حافظه‌ی شماره‌ی ۲ و ۳ - مدیران (MANAGERS):

کاربرانی که شماره موبایل آن‌ها در حافظه‌ی شماره‌ی ۲ و ۳ ذخیره شود، MANAGERS دستگاه می‌باشند و اجازه‌ی ارسال برخی دستورات را دارند.

 حافظه‌ی شماره‌ی ۱ تا ۱۰ - پیامک (SMS):

کاربرانی که شماره موبایل آن‌ها در حافظه‌ی شماره‌ی ۱ تا ۱۰ ذخیره شود، هنگام تحریک هر یک از ورودی‌ها به آن‌ها پیامک ارسال می‌شود.


 متن پیامک هر یک از تحریک‌ها (طبق جدول شماره‌ی ۱) با محدودیت حداکثر ۴۰ کاراکتر به صورت انگلیسی قابل تغییر است.

 حافظه‌ی شماره‌ی ۱۱ تا ۲۰ - تماس (CALL):

کاربرانی که شماره تلفن آن‌ها در حافظه‌ی شماره‌ی ۱۱ تا ۲۰ ذخیره شود، هنگام تحریک هر یک از ورودی‌ها با آن‌ها تماس گرفته می‌شود و پیغام ضبط شده برای کاربر پخش خواهد شد.

 پیغام صوتی هر یک از تحریک‌ها (طبق جدول شماره‌ی ۲) قابل تغییر می‌باشد.


نحوه‌ی کار دستگاه

 حافظه‌ی شماره‌ی ۲۱ و ۲۲ - اضطراری (EMERGENCY) :

۱. کاربری که شماره‌ی آن در حافظه‌ی شماره‌ی ۲۱ ذخیره شده باشد، مخصوص تماس اضطراری می‌باشد و هنگام تحریک، دستگاه اول با این شماره و پس از آن با شماره‌های ۱۱ تا ۲۰ تماس می‌گیرد.

۲. کاربری که شماره‌ی آن در حافظه‌ی شماره‌ی ۲۲ ذخیره شده باشد، مخصوص تماس اضطراری می‌باشد و هنگام تحریک، دستگاه اول با شماره‌های ۱۱ تا ۲۰ و پس از آن با این شماره تماس می‌گیرد.

 این شماره‌ها باید بدون کد وارد شوند. (مثال ۱: ۱۱۰ - مثال ۲: ۱۲۵)

 کنترل تلفن کننده از راه دور :

جهت انجام عملیات‌های مختلف از راه دور میتوان به دو صورت زیر عمل کرد :

 ۱- از طریق تماس :

- کنترل خروجی‌ها (چک کردن وضعیت، فعال کردن، غیر فعال کردن)

- شنود صدای محیط

۱-۱ با شماره‌ی سیم‌کارت یا خط تلفن ثابت تلفن کننده تماس بگیرید.

۲-۱ رمز عبور دستگاه را وارد کنید و در پایان کلید مربع را فشار دهید.

(#۱۲۳۴۵۶)

 هنگام تماس با خط تلفن ثابت، پس از فشردن هر کلید رمز، صبر کنید تا

صدای یک بوق به منظور تایید کلید فشرده شده شنیده شود.

۳-۱ صبر کنید تا رمز عبور تایید شود.

۴-۱ با توجه به منوی سخنگو عدد مربوطه را وارد کنید.


۵-۱ نتیجه‌ی عملیات از طریق پیامک به ADMIN ارسال می‌شود.

نحوه‌ی کار دستگاه

۲. از طریق پیامک : 

- کنترل خروجی‌ها (چک کردن وضعیت، فعال کردن، غیر فعال کردن)
- اطلاع از میزان شارژ سیم‌کارت دستگاه
- شارژ کردن سیم‌کارت دستگاه
- اطلاع از وضعیت خط‌تلفن ثابت

مدیران دستگاه می‌توانند از طریق ارسال پیامک به شماره‌ی سیم‌کارت دستگاه (طبق جدول شماره‌ی ۱) خروجی‌ها را کنترل کنند.

 توجه شود که اعلام وضعیت خروجی‌ها (چک کردن)، نشان دهنده‌ی آخرین تغییرات اعمال شده توسط کاربر، بر روی خروجی مربوطه از طریق تماس یا پیامک می‌باشد.

کنترل تلفن‌کننده هنگام تحریک : 

در صورت تحریک هر یک از ورودی‌ها، تلفن‌کننده به ترتیب زیر عمل می‌کند :



جهت کنترل تلفن‌کننده، هنگام پخش پیام صوتی در صورت تحریک هر یک از ورودی‌ها :

- ۱- می‌توان با وارد کردن عدد ۵ از برقراری تماس با دیگران جلوگیری کرد.
- ۲- می‌توان با وارد کردن عدد ۴ میکروفون داخلی را فعال کرد.

سیم بندی دستگاه

خروجی ها:

۱- سیم نارنجی: خروجی مثبت ۱ اماکن ($+5V/30\text{ mA}$) فقط به صورت لحظه ای (هنگام فعال کردن ۵ ثانیه و هنگام غیر فعال کردن ۲ ثانیه) فعال می شود.

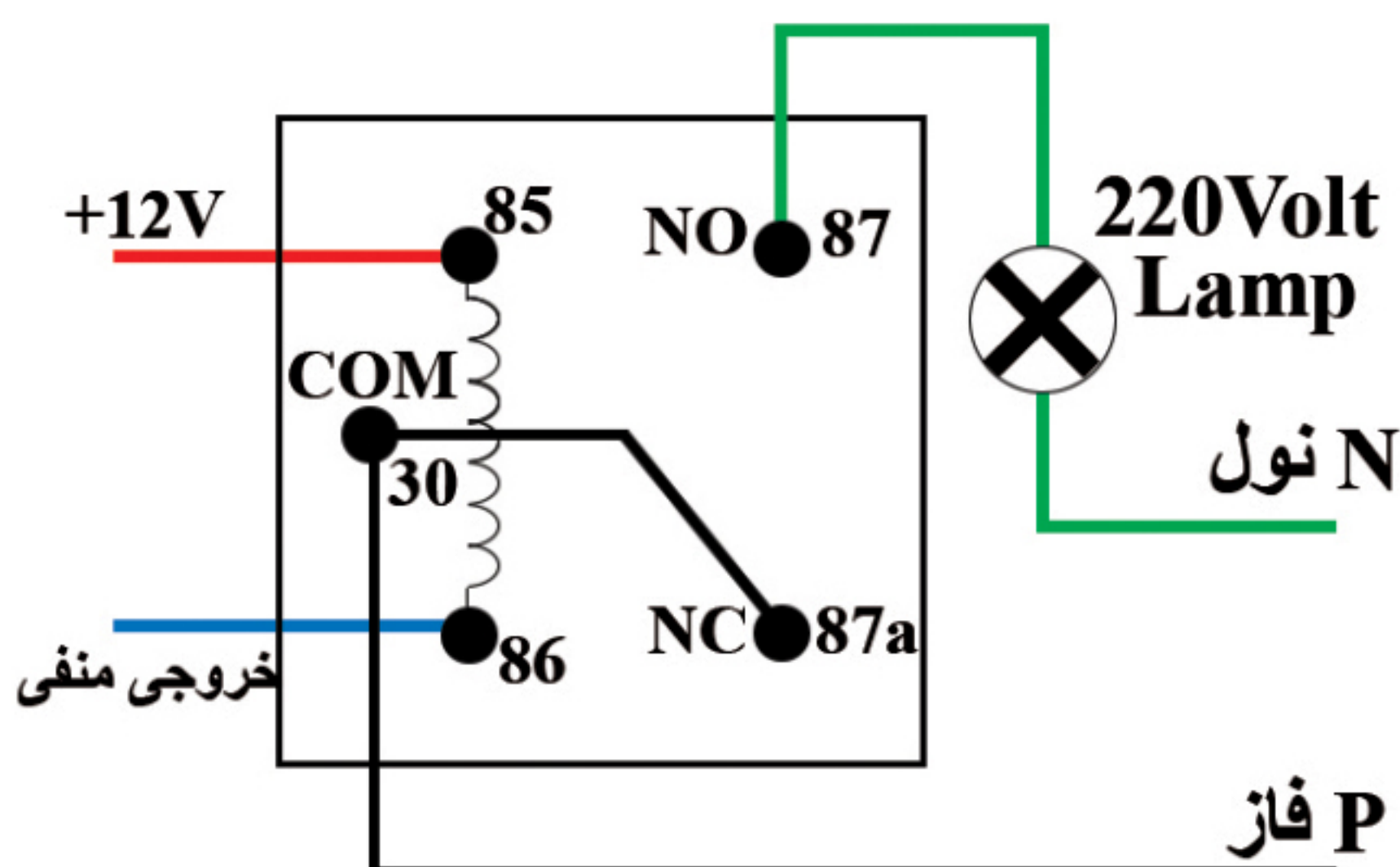
⚠ این خروجی قابلیت جریان دهی پایین دارد و فقط مخصوص دستگاه های FIREWALL می باشد.

۲- سیم آبی: خروجی منفی ۲ ($0V/400\text{ mA}$) قابلیت کارکرد در حالت لحظه ای (MOMANTARY) و دائم (LATCH) را دارد.

۳- سیم سفید: خروجی منفی ۳ ($0V/400\text{ mA}$) قابلیت کارکرد در حالت لحظه ای (MOMANTARY) و دائم (LATCH) را دارد.

⚠ خروجی های منفی ۲ و ۳ در حالت پیش فرض به صورت لحظه ای (MOMANTARY) و دارای زمان ۲ ثانیه هستند.

از این خروجی ها می توان جهت راه اندازی رله ی ۱۲ ولتی، برای کنترل وسایل برقی استفاده کرد. بدین منظور طبق عکس زیر یک سر بوبین رله را به تغذیه ی $+12V$ و سر دیگر آن را به خروجی منفی دستگاه وصل کنید.



سیم بندی دستگاه

تغذیه: سیم دو رشته‌ی قرمز و مشکی (ورودی +12VDC) مخصوص تغذیه‌ی تلفن کننده می‌باشد.



⚠ اگر می‌خواهید تلفن کننده را به دزدگیر امکان وصل کنید حتما سیم تغذیه را به خروجی باتری دزدگیر وصل نمایید.

← ورودی‌ها:

- ۱- سیم قهوه‌ای: ورودی مثبت امکان ۱ (+5V~22V) بعد از ۳ ثانیه تحریک می‌شود.
 - ۲- سیم سبز: ورودی مثبت ۲ (+5V~22V) بعد از ۳ ثانیه تحریک می‌شود.
- ⚠ پیغام پخش شده و متن پیامک ارسالی در هنگام تحریک، برای این دو ورودی مجزا و قابل تغییر می‌باشد.
- ۳- سیم صورتی: ورودی خط تلفن ثابت دستگاه می‌باشد.

ورودی خط تلفن	صورتی
ورودی خط تلفن	صورتی
خروجی منفی ۲ * رله (0V/400mA)	آبی
خروجی منفی ۳ * رله (0V/400mA)	سفید
ورودی مثبت ۲ * سنسور (5V~22V)	سبز
منفی	مشکی
خروجی مثبت ۱ * امکان (4.3V/30mA)	نارنجی
ورودی مثبت ۱ * امکان (5V~22V)	قهوه‌ای



پیغام های صوتی

جهت ضبط و چک کردن پیغام های صوتی دستگاه می توان (طبق جدول شماره ۲) عمل کرد.

شماره ی کد پیغام ها که در جدول شماره ۲ آمده است به صورت زیر است :

پیغام اولیه ی دستگاه	کد پیام	دستور
ورودی یک ، تحریک شد.	۰۱	پیغام تحریک ۱
ورودی دو ، تحریک شد.	۰۲	پیغام تحریک ۲
خروجی یک ، فعال شد.	۱۱	پیغام تایید فعال شدن خروجی ۱
خروجی دو ، فعال شد.	۲۱	پیغام تایید فعال شدن خروجی ۲
خروجی سه ، فعال شد.	۳۱	پیغام تایید فعال شدن خروجی ۳
خروجی یک ، غیر فعال شد.	۱۰	پیغام غیر فعال شدن خروجی ۱
خروجی دو ، غیر فعال شد.	۲۰	پیغام غیر فعال شدن خروجی ۲
خروجی سه ، غیر فعال شد.	۳۰	پیغام غیر فعال شدن خروجی ۳
خروجی یک ، فعال است.	۱۲	پیغام فعال بودن خروجی ۱
خروجی دو ، فعال است.	۲۲	پیغام فعال بودن خروجی ۲
خروجی سه ، فعال است.	۳۲	پیغام فعال بودن خروجی ۳
خروجی یک ، غیر فعال است.	۱۳	پیغام غیر فعال بودن خروجی ۱
خروجی دو ، غیر فعال است.	۲۳	پیغام غیر فعال بودن خروجی ۲
خروجی سه ، غیر فعال است.	۳۳	پیغام غیر فعال بودن خروجی ۳

دستورات کنترلی پیامک

متن پیامک برای ارسال	دستور	سطح دسترسی کاربر
*123456*00#	چک کردن وضعیت دستگاه	Managers & Admin
*123456*11#	فعال کردن خروجی ۱ (دزدگیر)	Managers & Admin
*123456*21#	فعال کردن خروجی ۲	Managers & Admin
*123456*31#	فعال کردن خروجی ۳	Managers & Admin
*123456*10#	غیر فعال کردن خروجی ۱ (دزدگیر)	Managers & Admin
*123456*20#	غیر فعال کردن خروجی ۲	Managers & Admin
*123456*30#	غیر فعال کردن خروجی ۳	Managers & Admin
*123456*140#	درخواست مقدار شارژ سیم کارت (ایرانسل یا طبق الگوی ذخیره شده)	Managers & Admin
*123456*98# 98 الگوی اصلی شارژ	شارژ کردن سیم کارت (طبق الگوی اصلی اپراتور)	Managers & Admin
*123456*66# شماره تلفن* شماره حافظه*	ذخیره کردن شماره تلفن	Admin
*123456*44# شماره حافظه*	پاک کردن شماره تلفن	Admin
*123456*55# شماره حافظه*	چک کردن شماره تلفن	Admin
*123456*88# رمز جدید*	تغییر رمز دستگاه	Admin
*123456*91# متن جدید (انگلیسی)*	تغییر متن هنگام تحریک ۱	Admin
*123456*92# متن جدید (انگلیسی)*	تغییر متن هنگام تحریک ۲	Admin
*123456*99# الگوی درخواست شارژ	تغییر الگوی درخواست شارژ	Admin

متن پیامک هر یک از تحریک ها با محدودیت حداکثر ۴۰ کاراکتر به صورت انگلیسی قابل تغییر است.

(جدول شماره ی ۱)

دستورات صفحه کلید دستگاه

کلیه ی عملیات جدول شماره ی یک را نیز می توان به کمک برنامه ی اندروید تلفن کننده ی سیم کارتی GSM که در سایت FIREWALLCO.CO موجود می باشد انجام داد.

کلید های صفحه کلید	دستور
MEM - شماره حافظه - ENTER - شماره تلفن - ENTER	ذخیره کردن شماره تلفن
MEM - شماره حافظه - CHECK	چک کردن شماره تلفن
MEM - شماره حافظه - ENTER - ENTER	پاک کردن شماره تلفن
MEM - شماره حافظه - MES	تست شماره گیری و پیامک
MES - ENTER - ضبط پیام - شماره کد پیام - ENTER	ضبط پیام تحریک ها و خروجی ها
MES - CHECK - شماره کد پیام	پخش پیام تحریک ها و خروجی ها
MES - # # - رمز قدیم - ENTER - رمز جدید - ENTER	تغییر رمز دستگاه
CHECK - ENTER - تعداد زنگ دلخواه - ENTER	تنظیم تعداد زنگ ها
MEM - # # - ENTER - شماره خروجی - انتخاب حالت خروجی	تغییر حالت نوع خروجی ها
MEM - ENTER - رمز شش رقمی دستگاه	باز کردن قفل صفحه کلید
# - ENTER	قفل کردن صفحه کلید
MEM - 0 - CHECK	مشاهده کد شهر محل نصب دستگاه

(جدول شماره ی ۲)

دستورات صفحه کلید دستگاه

(ادامه ی جدول شماره ی ۲)

کلید های صفحه کلید	دستور
MEM - 0 - ENTER - کد شهر - ENTER	ذخیره کردن کد شهر محل نصب دستگاه با یک صفر
MEM - 0 0 - CHECK	مشاهده کد کشور محل نصب دستگاه
MEM - 0 0 - ENTER - کد کشور - ENTER	ذخیره کردن کد کشور محل نصب دستگاه با یک صفر
MEM - 6 6 - CHECK	مشاهده تعداد روز اعلام وضعیت دستگاه
MEM - 6 6 - ENTER - تعداد روز مورد نظر - ENTER	تنظیم تعداد روز اعلام وضعیت دستگاه
MEM - 7 7 - MES	ارسال سریال دستگاه به سرور
MEM - 7 7 - CHECK	مشاهده سریال دستگاه
MEM - 8 8 - CHECK	مشاهده تعداد روز اعلام شارژ اتوماتیک سیم کارت
MEM - 8 8 - ENTER - تعداد روز مورد نظر - ENTER	تنظیم تعداد روز اعلام شارژ اتوماتیک سیم کارت
MEM - 9 9 - ENTER - تنظیم ساعت و تاریخ - ENTER	تنظیم ساعت و تاریخ
#	پاک کردن آخرین رقم هنگام وارد کردن شماره
*	خروج از منوها و نمایش آنتن دهی در هر لحظه

