

# SMART

## Security Systems



راهنمای نصب و راه اندازی

**Model: AI021**

**Version 1.1**

۴	ویژگی های دستگاه .....
۸	نکاتی قبل از راه اندازی .....
۹	اطلاعات مقدماتی .....
۱۰	فصل ۱: منوها .....
۱۰	تنظیم زبان دستگاه .....
۱۰	شماره مدیر ۱ و ۲ .....
۱۱	تنظیمات تلفن کننده .....
۱۶	تنظیمات اختصاصی زون ها .....
۲۰	ریموت ها .....
۲۰	افزودن ریموت .....
۲۲	تنظیم تاریخ و ساعت .....
۲۲	گزارش وقایع .....
۲۳	تغییر رمز مدیر سیستم .....
۲۴	فصل ۲: منوهای پیشرفته .....
۲۴	تنظیمات آژیر .....

۲۷	تنظیم گزارشات مدیر .....
۲۸	تنظیمات خروجی ها .....
۲۹	عملیات USB .....
۳۰	تست سخت افزار .....
۳۲	تنظیمات پیش فرض .....
۳۳	فصل ۳: سخت افزار .....
۳۴	فصل ۴: وقایع .....
۳۶	نحوه وارد کردن وقایع در برنامه Excel .....
۳۷	فصل ۵: کنترل از طریق تماس و پیامک .....
۳۹	فصل ۶: نکات کاربردی .....
۴۱	نقشه سیم کشی .....
۴۲	ضمانت نامه .....

## ویژگی های دستگاه

### • نمایشگر گرافیکی رنگی

- منو های فارسی و کاربر پسند
- سهولت در تنظیمات (بدون نیاز به کاتالوگ)
- نمایش تمام پارامترها روی صفحه مانند آنتن دهی وضعیت بلندگو، باتری، برق شهر، خط تلفن، وضعیت دستگاه (فعال، نیمه فعال، غیر فعال)، وضعیت خروجی‌ها،
- نمایش تمام عملیات های در حال انجام به زبان فارسی

### • تلفن کننده سیمکارتی و خط ثابت

- شماره گیری از طریق سیمکارت و خط ثابت
- پیامک‌های فارسی و انگلیسی
- ۱۶ پیام اعلام خطر شامل ۸ پیام صوتی و ۸ پیام متفاوت با قابلیت اختصاص به زون‌های مختلف
- تنظیم کد شهر برای تلفن های ثابت شهری
- منوی شارژ سیمکارت
- گزارش دوره‌ای باقیمانده شارژ به مدیران سیستم با تنظیم زمان گزارش‌گیری
- کنترل دستگاه از طریق تماس صوتی
- تنظیم اولویت تماس (اول پیامک یا اول تماس)
- زنگ دوم تلفن ثابت مناسب برای کارگاه‌ها
- استراق سمع

### • دارای فیوز الکترونیکی

- فیوز و محافظت‌های کاملا الکترونیکی شامل مدار شارژ باتری، تغذیه چشمی‌ها (AUX)، مدار آژیر
- بدون نیاز به تعویض فیوز

## • شارژر هوشمند باتری ۴ مرحله‌ای

- شارژ سریع باتری
- کنترل جریان شارژ در مراحل مختلف شارژ
- افزایش طول عمر باتری (بدون Over Charge)
- تشخیص خرابی باتری
- نظارت دائم دستگاه بر باتری

## • درگاه USB

- انتقال وقایع (Event) به فایل اکسل همراه با ساعت، تاریخ و توضیحات
- پشتیبان گیری و بازیابی تنظیمات، ریموت‌ها و شماره تلفن‌ها و ذخیره آن در فایل
- بروز رسانی سیستم عامل دستگاه از طریق فلش مموری

## • ۸ زون با سیم و ۸ زون بیسیم

- نامگذاری هر زون بصورت مجزا (انگلیسی، فارسی)
- ارسال نام زون تحریک شده همراه با متن پیامک اعلام خطر
- قابلیت تنظیم زون‌ها در ۷ حالت متفاوت (فول ست، پارت ست، تایمر، ۲۴ ساعته، پانیک، Fire)
- انتخاب نوع صدای آژیر برای هر زون به صورت جداگانه (آژیر ۱، آژیر ۲، فقط آژیر داخلی، فقط گزارش و آژیر سخنگو)
- انتخاب صدای چایم برای هر زون جداگانه (۴ صدای متفاوت)
- قابلیت انتخاب پیام صوتی و پیامک اعلام خطر اختصاصی برای هر زون مجزا
- فعال و غیر فعال کردن زون‌ها از طریق کیپد و پیامک (اپلیکیشن)
- تنظیم زمان ورود از ۱۰ ثانیه تا ۶۰ ثانیه
- قابلیت انتخاب هر زون به عنوان چایم
- حذف هوشمند زون‌های معیوب

## • ثبت وقایع (Event) تا ۵۰۰ واقعه

- ثبت ۲۸ واقعه مختلف بر اساس زبان انتخابی دستگاه
- ثبت وقایع با جزئیات و توضیحات کامل
- قابلیت انتقال وقایع به فایل اکسل (Excel) از طریق درگاه USB
- نمایش وقایع روی صفحه نمایش

## • دارای ۱۲ حافظه شماره تماس

- شامل ۲ شماره مدیر جهت اعلام گزارشات و ۱۰ شماره جهت اعلام خطر
- قابلیت انتخاب نوع تماس برای هر شماره
- بدون نیاز به جدا سازی لیست شماره های پیامک و تماس

## • پشتیبانی از ۱۵ عدد ریموت (۴۳۳MHz)

- قابلیت نامگذاری برای هر ریموت (فارسی، انگلیسی)
- قابلیت تعیین نوع دسترسی برای هر ریموت به صورت جداگانه
- فعال/غیرفعال و حذف ریموت‌ها از طریق کپی و پیامک (اپلیکیشن)

## • ساعت و تاریخ شمسی و میلادی

- تنظیم خودکار تاریخ و ساعت (دریافت از اپراتور)
- تنظیم میلادی/شمسی بر اساس زبان انتخابی

## • آژیر داخلی و خارجی بسیار قوی

- قابلیت پخش پیغام صوتی از بلندگوی خارجی هنگام اعلام خطر (آژیر سخنگو)
- تشخیص قطع و اتصال کوتاه بلندگوی خارجی و ثبت آن در وقایع
- تنظیم زمان آژیر از ۱ تا ۱۰ دقیقه
- تنظیم دفعات آژیر زدن در هر بار مسلح شدن
- تنظیمات متنوع تک بوق ها (Chirp) برای پارت ست و فول ست به صورت جداگانه
- تنظیم شدت صدای آژیر داخلی و خارجی بصورت مجزا در ۱۰ سطح
- تنظیمات متنوع آژیر فوری

## • گزارشات محرمانه به مدیران مشتمل بر ۹ گزارش مختلف

- قابلیت فعال و غیر فعال کردن هر گزارش بصورت جداگانه
- گزارشات شامل:
  - ۱- گزارشات باتری (ضعیف شدن، خرابی)
  - ۲- فعال و غیر فعال شدن دستگاه همراه با ذکر منبع فرمان (نام ریموت، شماره موبایل و ...)
  - ۳- خطاهای AUX مانند قطع یا اتصال کوتاه
  - ۴- خطاهای بلندگوی خارجی مانند قطع و اتصال کوتاه شدن
  - ۵- قطع و وصل برق شهر
  - ۶- قطع و وصل خط تلفن
  - ۷- ورود به منو
  - ۸- اضافه شدن ریموت
  - ۹- دستورات پیامکی (همراه با شماره و متن پیامک)

## • دارای ۲ خروجی رله

- خروجی دائم عادی
- خروجی لحظه‌ای عادی و تنظیم زمان از ۱ تا ۵۰۰ ثانیه
- لامپ پارکینگ با تنظیم زمان وصل
- خروجی سیرن
- لامپ اضطراری
- در باز کن
- فعال بودن دستگاه

## • منوی تست سخت افزار

- جهت تست و عیب یابی سریع قسمت‌های مختلف

## • اپلیکیشن اندروید

- کنترل دستگاه (فعال، نیمه فعال، غیر فعال)
- توقف شماره گیری
- مشاهده وضعیت ها: شامل وضعیت دستگاه، بلندگو، باتری، آژیر، برق شهر و خط تلفن
- مشاهده، حذف و ذخیره شماره تلفن ها همراه با تعیین نوع تماس
- مشاهده، حذف، و تغییر متن پیامک ها (فارسی و انگلیسی)
- مشاهده باقیمانده شارژ سیمکارت و شارژ مجدد
- مشاهده نام و وضعیت زون ها، تغییر نام و حذف موقت زون
- لیست ریموت ها به همراه نام آنها با امکان حذف، تغییر نام و غیر فعال کردن آن ها
- مشاهده و تغییر وضعیت خروجی ها

## نکاتی قبل از راه اندازی

- در این راهنما فرض شده استفاده کننده آشنایی مقدماتی به سیستمهای حفاظتی را دارد.
- در صورت استفاده از سیمکارت صفر، قبل از قرار دادن سیمکارت در دستگاه آن را توسط یک گوشی فعال کرده و همچنین پین کد سیمکارت را غیرفعال نمایید.
- رمز عبور در حالت پیش فرض ۱۲۳۴۵ است، برای حفظ امنیت بیشتر پس از راه اندازی حتما رمز عبور را تعویض نمایید.
- رمز عبور دستگاه را می توان بین ۴ تا ۱۰ رقم انتخاب نمود.
- زبان سیمکارت برای دستگاه تفاوتی ندارد و پاسخ های اپراتور در هر صورت نمایش داده می شود.
- بوق تایید (ذخیره): ۲ بوق کوتاه با تن زیر
- بوق خطا: ۳ بوق کوتاه با تن بم



## اطلاعات مقدماتی

### معرفی نمادهای صفحه نمایش:



اتصال باتری قطع



سیمکارت وارد نشده



نشانگر برق شهر (قرمز: قطع، سبز: وصل)



نشانگر خط تلفن (قرمز: قطع، سبز: وصل)



نشانگر وضعیت دستگاه  
( از چپ به راست: غیر فعال، نیمه فعال، فعال)



نشانگر وضعیت خروجی ها  
( سبز: وصل قرمز: قطع - از بالا اول: خروجی ۱ دوم: خروجی ۲)



نشانگر بلندگو (قرمز: قطع، سبز: وصل)



نشانگر تماس ورودی به دستگاه

### معرفی کلید های سیستم:

MEM

ورود به منو

CHECK

خروج/برگشت به مرحله قبل/لغو

MESSAGE

پاک کردن آخرین کاراکتر (حرف)

ENTER

ورود به مرحله بعد/ذخیره

7/-

پیمایش در منوها (پایین) / کاهش مقادیر عددی

8/+

پیمایش در منوها (بالا) / افزایش مقادیر عدد

## فصل ۱: منوها

دستگاه دارای ۲ منوی مدیریت و منوی کاربر است که کاربر فقط قادر به مشاهده برخی مقادیر بدون امکان تغییرات می باشد. تنظیمات فقط از طریق منوی مدیریت قابل انجام است.



ورود به منوی مدیریت با رمز عبور:



ورود به منوی کاربر بدون نیاز به رمز عبور:

### ۱- تنظیم زبان دستگاه:

دستگاه دارای ۲ زبان فارسی و انگلیسی که حالت پیش فرض زبان فارسی است. کلیه منوها، گزارش‌ها، فایل اکسل وقایع و تمام نمایشهای وضعیت کارکرد سیستم متناسب با زبان انتخابی دستگاه است.



### ۲- شماره مدیر ۱ و ۲:

می توان تا ۲ شماره به عنوان مدیر، جهت اطلاع از گزارشات و وضعیت دستگاه انتخاب نمود.



👉 تماس و پیامک آلارم به مدیران اعلام نمی‌شود و برای این منظور لازم است مدیر شماره خود را در لیست شماره های اعلام خطر ثبت نماید.

### ۳- تنظیمات تلفن کننده:

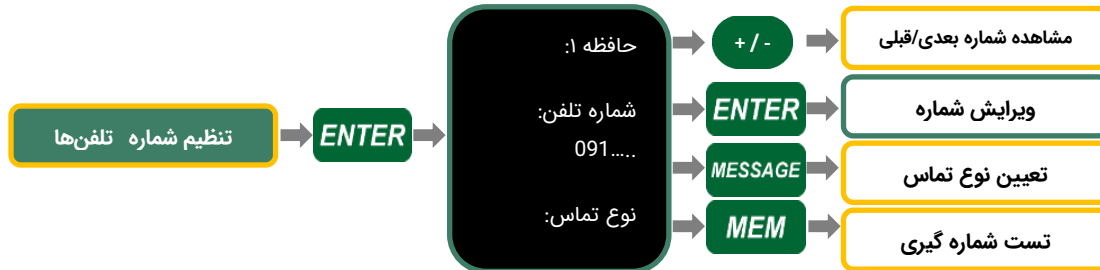
سیستم حفاظتی مدل AI021 مجهز به سیمکارت و خط ثابت است. دستگاه در صورت عدم اعتبار کافی سیمکارت از خط ثابت استفاده میکند. کنترل دستگاه از طریق تماس صوتی با سیمکارت و خط ثابت امکان پذیر است و همچنین قابلیت توقف شماره گیری از طریق پیامک، اپلیکیشن، تماس و کیبورد وجود دارد.


#### ۳-۱ تنظیم شماره تلفن‌ها

در این منو امکان مدیریت شماره مخاطبین در هنگام وقوع آلام وجود دارد

##### ذخیره، ویرایش، حذف شماره

- کلید Enter: ویرایش، حذف و ذخیره
- کلید MESSAGE: تعیین نوع تماس (تماس و پیامک، فقط تماس و...)
- کلید MEM: تست شماره گیری مخاطب جاری
- کلید +/-: شماره بعدی/ قبلی جهت مشاهده و ویرایش



شماره های تلفن ثابت و همچنین شماره های اضطراری نظیر ۱۱۰ بدون کد شهری وارد شود. 

## نوع تماس

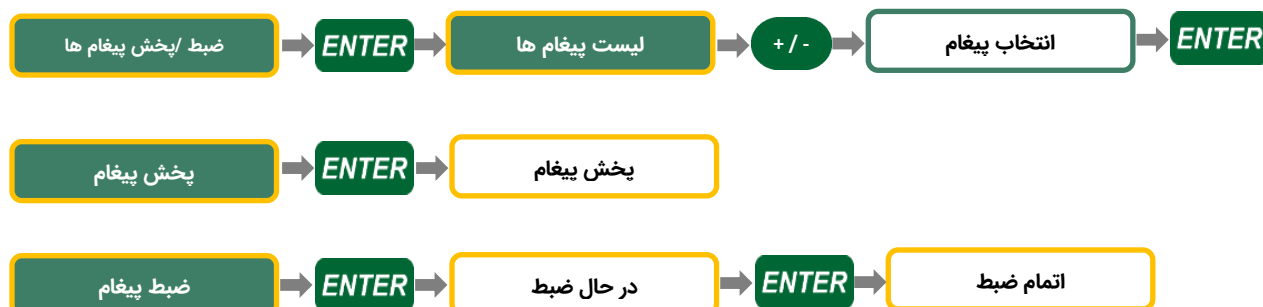
- تماس و پیامک: اعلام خطر از طریق تماس صوتی و پیامک.
- فقط تماس: اعلام خطر فقط با تماس صوتی.
- فقط پیامک: اعلام خطر فقط توسط پیامک.
- شماره های اضطراری: انتخاب این گزینه جهت شماره های اضطراری نظیر ۱۱۰ و ۱۲۵.
- تلفن شهری: انتخاب این گزینه جهت شماره های غیر موبایلی (شماره های ثابت بدون کد شهر).

## تست شماره گیری

بر اساس نوع تماس تنظیم شده تست شماره گیری انجام می گردد، مثلا اگر نوع تماس روی فقط پیامک قرار داشته باشد، در تست نیز فقط پیامک ارسال می شود.

## ۳-۲ ضبط / پخش پیغام های صوتی

نمایش لیست پیغام های صوتی که با انتخاب هر یک، دو گزینه پخش و ضبط در دسترس است. برای اتمام عملیات ضبط کلید ENTER را فشرده و حداکثر زمان هر پیغام ۲۰ ثانیه می باشد.



### ۳-۳ مشاهده متن پیامک‌ها

نمایش متن پیامک‌های اعلام خطر با قابلیت زبان فارسی و انگلیسی



📖 برای تغییر و ذخیره متن پیامک‌ها باید از اپلیکیشن یا فرامین پیامکی (که در انتهای همین راهنما فهرست شده) استفاده نمایید.

### ۳-۴ تنظیم کد شهر

در صورت ثبت شماره‌های غیر موبایلی در سیستم نیاز به کد شهری برای تماس از طریق سیمکارت است. لذا، ابتدا کد شهری را که سیستم در آن شهر نصب شده، در قسمت زیر وارد نمایید.



### ۳-۵ تنظیمات شارژ سیمکارت

#### زمان گزارش دوره ای

مقدار این گزینه بر حسب روز است که دستگاه به صورت خودکار از شارژ سیمکارت استعلام گرفته و باقیمانده را برای مدیر پیامک می‌کند.

انتخاب مقدار صفر (۰) به معنی غیر فعال بودن این گزینه است.



## استعلام شارژ سیمکارت

با انتخاب این گزینه دستگاه در لحظه، باقی مانده شارژ سیمکارت را استعلام و نمایش داده و سپس آن را برای مدیران پیامک می‌کند.



👉 برای سیستم، فارسی یا انگلیسی بودن زبان سیمکارت تفاوتی ندارد و در هر صورت نتیجه نمایش داده می‌شود.

## شارژ مجدد اعتبار سیمکارت

در این بخش با وارد کردن کد شارژ سیمکارت دستگاه را شارژ نمایید.



## فرمت استعلام شارژ

انتخاب اپراتور سیمکارت دستگاه جهت استعلام باقیمانده شارژ سیمکارت.

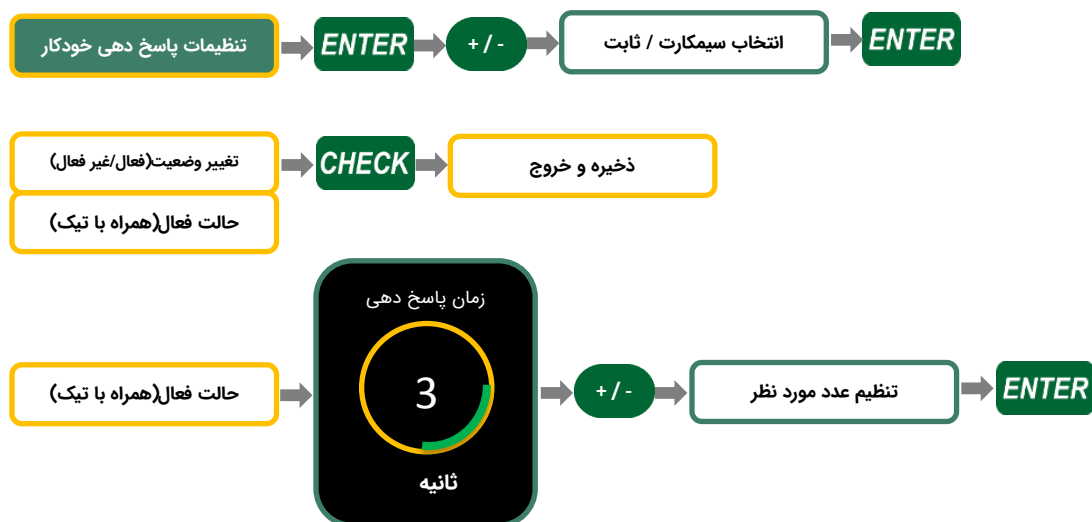


👉 برای اپراتورهای سایر فرمت استعلام را به صورت دستی وارد نمایید.

👉 برای فعال کردن گزارش دوره‌ای این قسمت بایستی تنظیم گردد.

## ۳-۶ تنظیمات پاسخ دهی خودکار

این منو جهت کنترل دستگاه از طریق تماس صوتی لحاظ گردیده، بعد از فعال کردن سیمکارت یا خط ثابت یا هردو بایستی زمان پاسخ دهی تنظیم شود که سیستم به تماسهای ورودی به صورت خودکار پس از گذشت زمان تنظیمی پاسخ می‌دهد.



## ۳-۷ تنظیم اولویت تماس

ترتیب اعلام خطر از طریق این منو امکانپذیر است (اول پیامک یا اول تماس).



## ۳-۸ زنگ دوم تلفن ثابت

سیستم امکان زنگ دوم تلفن ثابت در کارگاهها و مکانهای بزرگ را داراست که این امر از طریق فعال کردن این منو جهت پخش صدای زنگ از بلندگو داخلی یا خارجی امکانپذیر می باشد.



## ۴- تنظیمات اختصاصی زون‌ها:



### ۴-۱ نوع زون

- **حالت فولست (Away):**
  - اعلام خطر در حالت فعال (فولست) و نیمه فعال (پارتست) دستگاه
- **حالت پارتست (Stay):**
  - اعلام خطر فقط در حالت فعال (فولست) دستگاه
- **حالت تایمر (ورود با تأخیر):**

نوعی زون فولست بوده که با تأخیر انجام میگیرد. در این حالت سیستم پس از فعال شدن (فولست یا پارتست) با استفاده از پخش بوق از بلندگوی داخلی زمان باقیمانده تا فعال شدن آلارم را به کاربر اعلام می نماید که کاربر در این مدت زمان، فرصت ورود رمز برای غیر فعال کردن دستگاه را دارد.
- **حالت ۲۴ ساعته (Tamper):**

حفاظت دائم مانند اخلاص در جعبه آلارم و سنسورها در تمامی حالت‌های سه گانه (فعال، نیمه فعال، غیر فعال).
- **حالت پانیک :**

نوعی زون جهت استفاده از پدال یا شاسیهای اضطراری بوده که در تمامی حالت‌های سه گانه (فعال، نیمه فعال، غیر فعال) وضعیت سیستم فعال است.
- **حالت آتش (Fire):**

جهت نصب سنسور دود ( فعال در تمامی حالت‌های سه گانه وضعیت سیستم).





## ۴-۲ انتخاب صدای آژیر

تنوع صدای آژیر و واکنش متفاوت دستگاه در هر زون به صورت جداگانه که حالت پیشفرض همه زونها آژیر یک می باشد.



### - آژیر ۱ و آژیر ۲:

انتخاب و امکان تفکیک صدای آژیر برای هر زون به صورت جداگانه. به عنوان مثال: داشتن صدای آژیر متفاوت هنگام تحریک زون متصل به دتکتور دود

### - فقط آژیر داخلی:

اعلام خطر فقط از طریق بلندگوی داخلی در هر دو حالت فولست و پارتست.

### - فقط گزارش:

اعلام خطر توسط پیامک و تماس صوتی بدون پخش صدای آژیر.

### - پخش پیغام صوتی (آژیر سخنگو):

پخش پیغام صوتی اعلام خطر همراه با آژیر از بلندگوی خارجی، به این صورت که بین هر ۱۰ ثانیه آژیر یک بار پیغام صوتی پخش می‌شود.



## ۴-۳ انتخاب صدای چایم

در این منو شما می‌توانید ملودی چایم زون مورد نظر را انتخاب نمایید.



## ۴-۴ انتخاب پیغام صوتی

دستگاه مجهز به ۸ پیغام صوتی (یک پیغام عمومی و ۷ پیغام اختصاصی) که پیش فرض همه زون‌ها پیغام عمومی است. در این منو پیغام صوتی زون را می‌توان تنظیم کرد.



## ۴-۵ انتخاب پیامک

دستگاه مجهز به ۸ پیامک است که پیش فرض تمام زون‌ها روی متن پیامک ۱ قرار دارد. در این منو پیامک زون را می‌توان تنظیم کرد.



## ۵- تنظیمات عمومی زون‌ها

در این بخش تنظیماتی قرار دارد که برای تمام زون‌ها یکسان است.



## ۵-۱ افزودن زون بیسیم

با انتخاب این گزینه دستگاه وارد یک شمارش معکوس به میزان ۱۰ ثانیه می‌شود، در این زمان چشم یا مگنت بیسیم را تحریک نمایید. پس از افزودن زون بیسیم، تنظیمات آن در منوی تنظیمات اختصاصی زون‌ها با نام WZone امکان پذیر می‌باشد. دستگاه قادر است تا ۸ زون بیسیم با کدهای متفاوت را در خود ذخیره نماید.



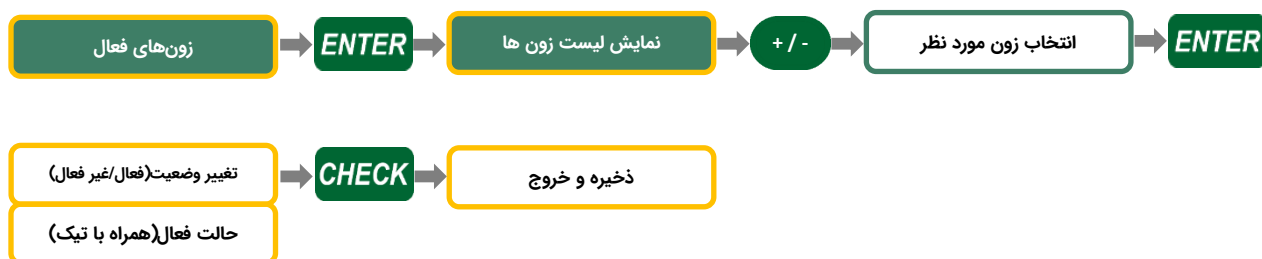
## ۵-۲ حذف همه زون‌های بیسیم

با انتخاب این گزینه شما قادر خواهید بود تمام زون‌های بیسیم ذخیره شده روی دستگاه را حذف کنید.



## ۵-۳ زون‌های فعال

در این منو کاربر می‌تواند با زدن ENTER زون‌ها را فعال یا غیر فعال نماید، داشتن تیک نشان دهنده فعال بودن زون است. زون‌های غیر فعال باعث ایجاد هیچ آلارمی نمی‌شوند و نیازی به بستن (Loop) زون‌های استفاده نشده نیست.



👉 در حالت پیش فرض زون‌های ۱ تا ۴ فعال و زون‌های ۵ تا ۸ غیر فعال هستند.

## ۵-۴ زمان ورود زون‌های تایمر

این گزینه برای تنظیم زمان ورود زون‌های تایمر است و زمان آن از ۱۰ تا ۶۰ ثانیه قابل تنظیم است.



## ۵-۵ انتخاب زون‌های چایم

در این منو کاربر می‌تواند با زدن ENTER زون های چایم را فعال یا غیر فعال کند، داشتن تیک نشان دهنده فعال بودن چایم است.



می‌توان از زون‌های غیرفعال به عنوان چایم استفاده نمود. 

## ۶-۶ ریموت‌ها

امکان نام گذاری فارسی و انگلیسی، حذف یا غیر فعال کردن برای هر ریموت توسط اپلیکیشن وجود دارد. نام ریموت در وقایع ثبت و در گزارشات محرمانه مدیر ارسال می‌گردد.



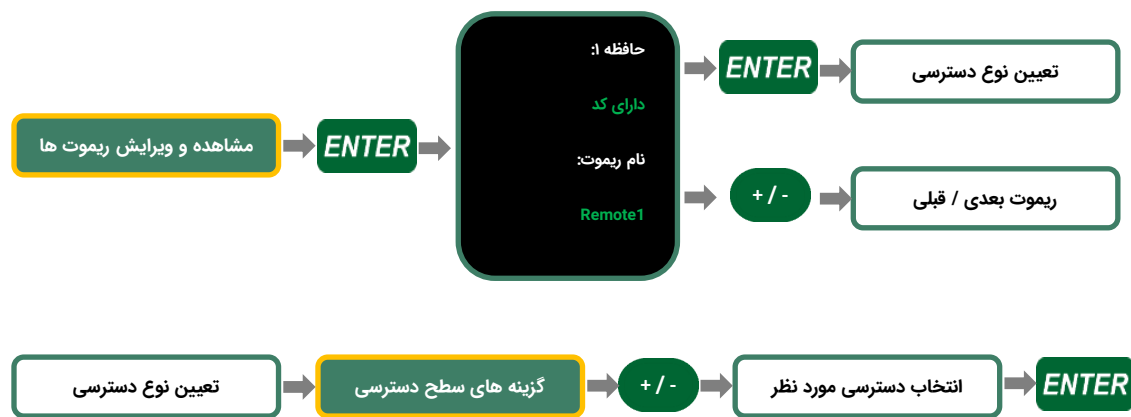
### ۶-۱ افزودن ریموت

با ورود به این منو و فشار یکی از کلید های ریموت در طی زمان معکوس شمار، کد ریموت در حافظه ذخیره و به لیست ریموت ها افزوده می‌شود و برای چند ثانیه مشخصات ریموت نمایش و سپس به مرحله دریافت کد برای ریموت بعدی باز می‌گردد. در هر لحظه با فشار کلید CHECK می‌توانید از این صفحه خارج شوید.



## ۶-۲ مشاهده و ویرایش ریموت‌ها

برای مشاهده، حذف و تغییر سطح دسترسی ریموت از این قسمت می‌توانید استفاده کنید.



**حذف ریموت:** کد ریموت از حافظه پاک شده و ریموت قادر به ارسال فرمان به دستگاه نیست.

**غیر فعال:** حذف ریموت بدون پاک شدن کد ریموت از حافظه (قابلیت فعال کردن مجدد).

**روشن و خاموش:** با انتخاب این گزینه ریموت قادر به فعال و غیر فعال کردن دستگاه است.

**فقط روشن کردن:** با انتخاب این گزینه ریموت فقط قادر به فعال کردن (ARM) دستگاه است.

**فقط خاموش کردن:** با انتخاب این گزینه ریموت فقط قادر به غیرفعال کردن (DISARM) دستگاه است.

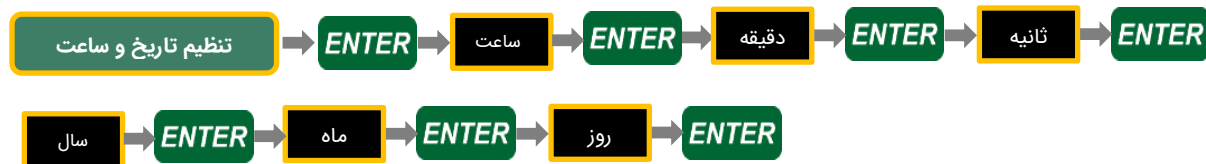
### ۶-۳ حذف همه ریموت‌ها

با انتخاب این گزینه می‌توان تمام ریموت‌های ذخیره شده را از حافظه پاک کرد.



### ۷- تنظیم تاریخ و ساعت

بر اساس زبان انتخابی دستگاه، در حالت فارسی تاریخ شمسی و در حالت انگلیسی تاریخ میلادی نمایش داده می‌شود. در سیمکارت های همراه اول تاریخ و ساعت به صورت خودکار تنظیم می‌گردد.



### ۸- گزارش وقایع

این دستگاه قابلیت ثبت تا ۵۰۰ واقعه را دارد که می‌توان ۱۰۰ واقعه را از طریق صفحه نمایش و کل آن را بصورت فایل اکسل از طریق درگاه USB ( فلش مموری ) ذخیره و مشاهده نمود.



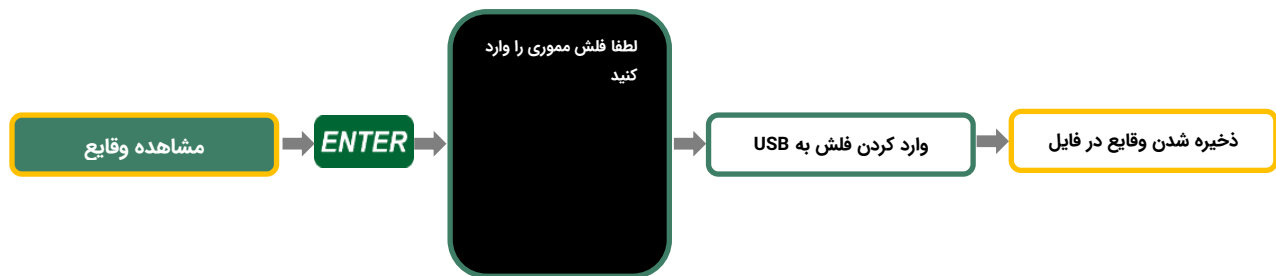
## ۸-۱ مشاهده وقایع

با انتخاب این گزینه صفحه نمایش وقایع را از آخرین واقعه نمایش می‌دهد.



## ۸-۲ انتقال به فایل اکسل

عملیات انتقال طبق مراحل زیر صورت می‌گیرد و اتمام عملیات توسط بوق تایید به کاربر اعلام می‌گردد.



## ۹- تغییر رمز مدیر سیستم

با ورود به این منو کاربر می‌تواند رمز عبور مدیر سیستم را تغییر دهد.



رمز عبور باید بین ۴ تا ۱۰ رقم باشد، برای امنیت بیشتر از رمز با تعداد ارقام بالا مثلاً ۸ یا ۹ رقم استفاده نمایید.

## فصل ۲: منوهای پیشرفته

نحوه ورود به منو مدیریت:



### ۱- تنظیمات آژیر



#### ۱-۱ زمان آژیر

زمان آژیر بین ۱ تا ۱۰ دقیقه قابل تنظیم است. در حالت پیش فرض این مقدار بر روی ۲ دقیقه قرار دارد.



#### ۱-۲ دفعات آژیر

دفعات آژیر بین ۱ تا ۱۰ بار قابل تنظیم است، این عدد نشان دهنده حداکثر دفعات اعلام خطر دستگاه در هر بار مسلح شدن است.





### ۱-۳ عملکرد تک بوق فولست

امکان انتخاب مسیر پخش تک بوق ها (Chirp) در حالت فعال در این منو قابل تنظیم است.



### ۱-۴ عملکرد تک بوق پارتست

امکان انتخاب مسیر پخش تک بوق ها (Chirp) در حالت نیمه فعال در این منو قابل تنظیم است.



### ۱-۵ شدت صدای آژیر داخلی

شدت صدای آژیر داخلی بین ۱ تا ۱۰ قابل تنظیم است. پیش فرض این گزینه روی مقدار ۲ قرار دارد.



با تغییر این گزینه، تمام صداهای پخش شده از بلندگوی داخلی نظیر تک بوق ها، صدای کلیدهای کپی، بوق های تایید و... تغییر می‌کند.

## ۱-۶ شدت صدای آژیر خارجی

شدت صدای آژیر داخلی بین ۱ تا ۱۰ قابل تنظیم است. پیش فرض آن روی مقدار ۱۰ قرار دارد.



## ۱-۷ آژیر خارجی پارتست

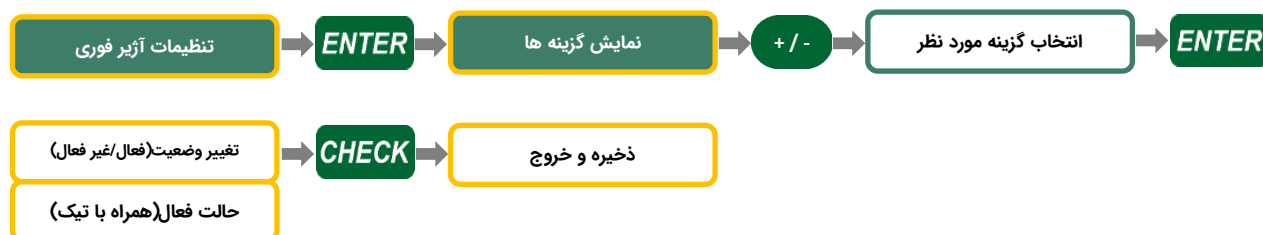
امکان فعال یا غیر فعال کردن آژیر خارجی در حالت پارتست در این منو قابل تنظیم است. پیش فرض این گزینه روی مقدار "خیر" قرار دارد.



## ۱-۸ تنظیمات آژیر فوری

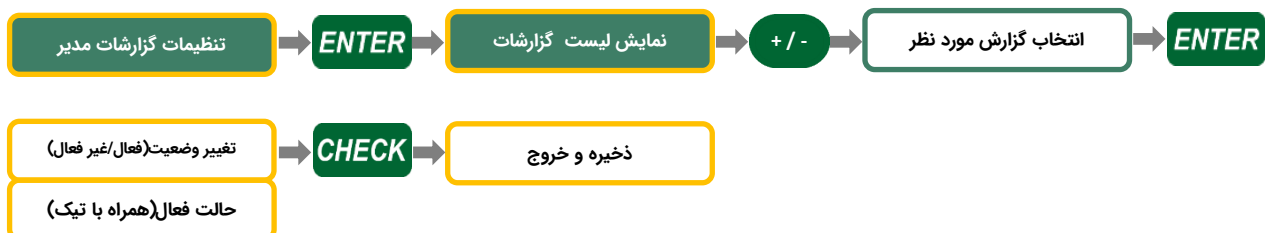
آژیر فوری این دستگاه با کلید مربوطه ریموت فعال می‌شود. این منو از نوع چند انتخابی است و واکنش دستگاه به آژیر فوری می‌تواند ترکیبی از سه حالت زیر باشد:

- آژیر داخلی: آژیر زدن بلندگوی داخلی دستگاه
- آژیر خارجی: آژیر زدن بلندگوی خارجی
- پیامک درخواست کمک: ارسال یک پیامک با مضمون "درخواست کمک!!!" به لیست شماره ها



## ۲- تنظیم گزارشات مدیر

این منو از نوع چند انتخابی است که گزارشات محرمانه مدیر را بصورت مجزا فعال یا غیر فعال می‌نماید. شرح گزارشات محرمانه در جدول زیر قابل مشاهده است.



عنوان گزارش	موارد ارسالی	مثال
باتری	خرابی، قطع، ضعیف بودن	باتری: ضعیف
فعال/غیرفعال	وضعیت دستگاه، منبع فرمان	دستگاه فعال، ریموت آقای X
خطاهای تغذیه چشمی-ها (AUX)	قطع، اتصال کوتاه	قطع تغذیه چشمها (AUX)
خطاهای بلندگوی خارجی	قطع، اتصال کوتاه	قطع بلندگوی خارجی
برق شهر	قطع، وصل	قطع برق شهر
خط تلفن	قطع، وصل	قطع خط تلفن
ورود به منوی مدیر		ورود به منوی مدیریت
اضافه شدن ریموت	شماره ریموت اضافه شده	ریموت 2 Remote اضافه شد
دستورات پیامکی	شماره ارسال کننده، متن پیامک	فرمان پیامکی 0912xxxxxxx DISARM

### ۳- تنظیمات خروجی‌ها

نحوه استفاده هر کدام از خروجی‌ها در این منو قابل تنظیم است. در جدول زیر موارد و شرح عملکرد آن‌ها قابل مشاهده است:



خروجی عادی دائم	با فشار کلید غیرفعال (DISARM) ریموت در حالتی که دستگاه غیر فعال است، به صورت دائم وصل و با فشار مجدد قطع خواهد شد
خروجی عادی لحظه‌ای	با فشار کلید غیرفعال (DISARM) ریموت در حالتی که دستگاه غیر فعال است، به صورت لحظه‌ای وصل و پس از گذشت زمان (قابل تنظیم) قطع می‌شود.
لامپ پارکینگ	خروجی از زون چایم فرمان گرفته، وصل و پس از گذشت زمان (قابل تنظیم) قطع می‌شود
خروجی سیرن	برای اتصال سیرن به دستگاه قابل استفاده است و همزمان با آژیر بلندگوی خارجی عمل می‌کند
لامپ اضطراری	با قطع برق وصل شده و با وصل آن قطع می‌شود (اتصال به لامپ به عنوان لامپ اضطراری)
درب باز کن	با فشار کلید غیرفعال (DISARM) ریموت در حالتی که دستگاه غیر فعال است، به مدت ۱ ثانیه وصل و سپس قطع می‌شود.
فعال بودن دستگاه	در حالت فعال یا نیمه فعال بودن دستگاه، خروجی وصل و در حالت غیر فعال قطع می‌گردد.

امکان قطع و وصل خروجی‌ها از طریق اپلیکیشن نیز وجود دارد. با انتخاب گزینه‌هایی که به صورت لحظه‌ای ست، دستگاه به صورت خودکار وارد منوی تنظیم زمان می‌شود. حالت پیش فرض خروجی ۱ روی "خروجی عادی دائم" و خروجی ۲ "خروجی سیرن" قرار دارد.

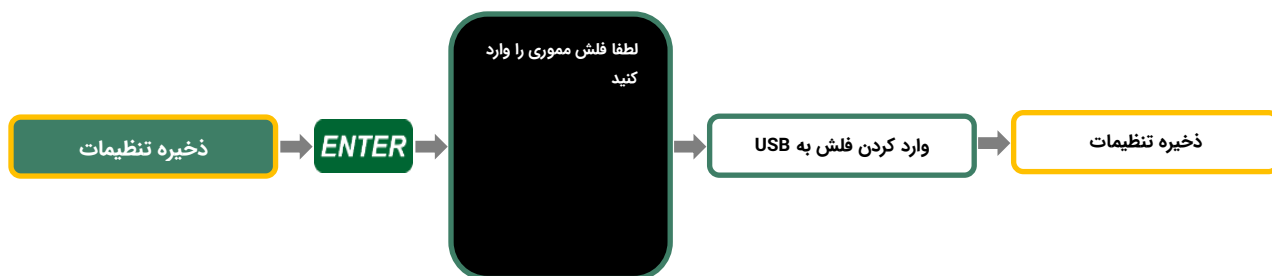
## ۴- عملیات USB

درگاه USB در این سیستم امکان ذخیره / بازیابی تنظیمات، انتقال وقایع به فایل اکسل و به روزرسانی دستگاه به ورژن‌های ارتقا یافته را دارد.



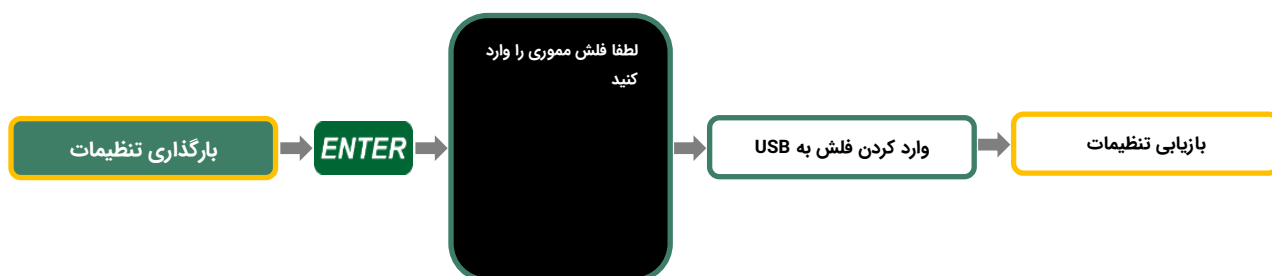
### ۴-۱ ذخیره تنظیمات (Backup)

مراحل ذخیره تنظیمات به صورت زیر است.



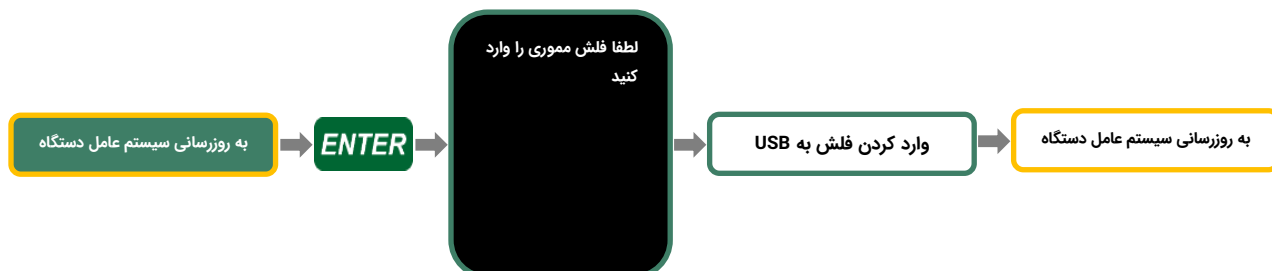
### ۴-۲ بارگذاری تنظیمات (بازیابی)

جهت بازیابی تنظیمات وارد این منو شده و فلش مموری حاوی فایل تنظیمات (از قبل ذخیره شده) را به درگاه USB متصل نمایید.



### ۳-۴ به روزرسانی سیستم عامل دستگاه

کاربر با دانلود آخرین ورژن ارتقا یافته دستگاه و بروز رسانی از طریق این منو قادر است از امکانات و تغییرات جدید بهره مند شود.



### ۴-۴ انتقال وقایع به فایل Excel

علاوه بر منوی مشاهده وقایع از طریق این منو امکان انتقال وقایع به فایل اکسل وجود دارد.

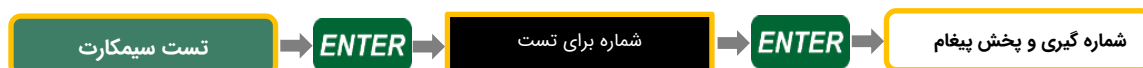
## ۵- تست سخت افزار

این منو جهت عیب یابی نصب و تست اجزا مختلف دستگاه است.



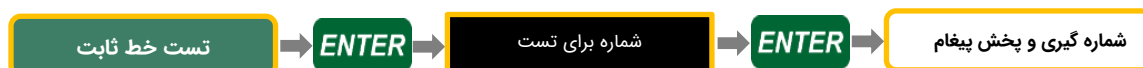
- تست سیم کارت:

با وارد کردن یک شماره، دستگاه از طریق سیمکارت شماره گیری کرده و پیغام صوتی را پخش می نماید.



- تست خط ثابت:

با وارد کردن یک شماره، دستگاه از طریق خط ثابت شماره گیری کرده و پیغام صوتی را پخش می نماید.



### - بلندگوی خارجی:

با پخش صدای آژیر از بلندگوی خارجی تکنیسین نصب از وجود خطا مانند قطع یا اتصال کوتاه در مسیر SP آگاه می‌شود.



### - بلندگوی داخلی:

این گزینه برای تست بلندگوی داخلی است.



### - تغذیه چشمها (AUX):

جهت نمایش ولتاژ و جریان AUX و همچنین خطاهای موجود در این خروجی.



### - باتری:

جهت نمایش ولتاژ و جریان شارژ باتری و همچنین خطاهای موجود در این خروجی.



### - ریموت:

جهت تست سلامت ریموت یک دکمه از ریموت را فشار داده، در صورت ذخیره بودن کد ریموت، اطلاعات آن نمایش داده می‌شود.



## - زون‌های باسیم:

نمایش وضعیت جاری زون‌ها که زون‌های بسته با رنگ سبز و زون‌های باز با رنگ قرمز متمایز است.



## - خروجی‌ها:

با انتخاب این گزینه می‌توان از صحت کارکرد خروجی‌ها اطمینان حاصل نمود.



## -۶ تنظیمات پیش فرض

برای بازگرداندن کلیه تنظیمات به پیش فرض کارخانه از این گزینه استفاده نمایید.



👉 کلیه شماره تلفن‌های اعلام خطر، شماره مدیران، رمز عبور دستگاه، نام ریموت‌ها و نام زون‌ها به حالت پیش فرض باز می‌گردد.

👉 کد ریموت‌های ذخیره شده و کد چشمهای بیسیم با انتخاب این گزینه پاک نمی‌شوند این عملیات برای موارد فوق از طریق منوی مربوطه انجام می‌گردد.



## فصل ۳: سخت افزار

در طراحی سخت افزار این سیستم هیچ نوع فیوز قابل تعویض وجود ندارد و تمام محافظت‌ها به صورت الکترونیکی است و این امر از آسیب رساندن به دستگاه در صورت بروز اشکالات فنی جلوگیری می‌نماید.

### - تغذیه چشم‌ها (AUX):


در صورتی که از خروجی چشمی‌ها جریان بیش از ۱ آمپر کشیده شود، دستگاه بوق خطا پخش کرده و ولتاژ خروجی را جهت حفاظت کاهش می‌دهد.

### - خروجی باتری:

شارژ باتری این دستگاه هوشمند است و از الگوریتم ۴ مرحله‌ای که مناسب باتری‌های خشک است استفاده می‌کند. این خروجی نیز بصورت الکترونیکی محافظت شده و در صورت ایجاد اشکال فنی در این قسمت (اتصال جا به جای سر باتری یا اضافه بار) LED موجود روی برد با عنوان Batt Fault روشن می‌گردد تا کاربر را نسبت به اتصال اشتباه باتری آگاه نماید.

### - خروجی SP:

خروجی بلندگوی خارجی محافظت شده است و چنانچه اتصال کوتاهی در این خروجی رخ دهد، دستگاه جهت جلوگیری از آسیب به مدار آژیر، این خروجی را قطع می‌کند.

 خروجی بلندگوی این دستگاه توان راه‌اندازی همزمان حداکثر ۲ بلندگوی ۸ اهم ۳۵ وات را دارد.

### - خط ثابت:

عملکرد خط ثابت با قابلیت تماس، تشخیص زنگ و پاسخگویی به تماس ورودی و همچنین دریافت فرمان صوتی (DTMF)، بصورت کامل پیاده سازی شده است.

## فصل ۴ : وقایع (Events)

در جدول زیر عناوین وقایع همراه با جزئیات ذخیره شده، قابل مشاهده است.

عنوان واقعه	منبع واقعه	توضیحات
دستگاه غیر فعال (DISARM)	ریموت، دستور پیامکی، تماس صوتی	نام ریموت، شماره ارسال کننده پیامک، شماره تماس گیرنده
دستگاه نیمه فعال (Part Set)	ریموت، دستور پیامکی، تماس صوتی	نام ریموت، شماره ارسال کننده پیامک، شماره تماس گیرنده
دستگاه فعال (Full Set)	ریموت، دستور پیامکی، تماس صوتی	نام ریموت، شماره ارسال کننده پیامک، شماره تماس گیرنده
قطع برق شهر	----	----
وصل برق شهر	----	----
قطع خط تلفن	----	----
وصل خط تلفن	----	----
فرمان پیامکی	شماره ارسال کننده	متن دستور پیامکی
فعال شدن آژیرداخلی	زون	نام زون
فعال شدن آژیرخارجی	زون	نام زون
اتمام آژیر زدن	---	---
ورود به منوی مدیریت	---	---
اتصال کوتاه تغذیه چشمها (AUX)	---	---
قطع تغذیه چشمها (AUX)	---	---
قطع بلندگوی خارجی	---	---
اتصال کوتاه بلندگوی خارجی	---	---

عنوان واقعه	منبع واقعه	توضیحات
دستگاه روشن شد	---	---
تحریک زون	زون	نام زون
اتمام شارژ سیمکارت	---	---
توقف شماره گیری	پیامک، از طریق تماس، صفحه کلید	شماره ارسال کننده پیامک، شماره تماس گیرنده
تماس با شماره (SIM)	شماره تماس	نتیجه تماس (اشغال، رد تماس، جوابگویی)
تماس با شماره (ثابت)	شماره تماس	---
ارسال پیامک خطر	شماره تلفن اعلام خطر	نتیجه ارسال (پیامک ارسال شد، خطا در ارسال)
آزیر فوری	ریموت	نام ریموت
باتری قطع	---	---
تماس ورودی سیمکارت	شماره تماس گیرنده	---
تماس ورودی خط ثابت	---	---

👉 برای امنیت بیشتر قابلیت حذف و یا پاک کردن وقایع وجود ندارد.

در شکل زیر نمونه‌ای از فایل خروجی وقایع را نمایش می‌دهد:

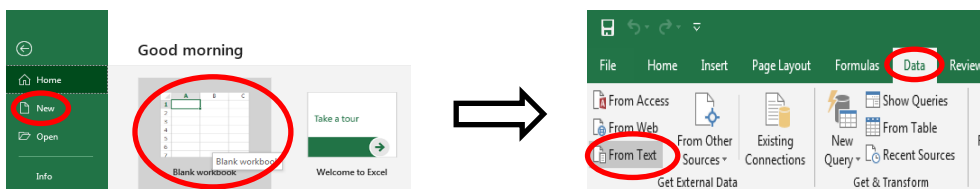
	A	B	C	D	E
1	واقعه	منبع واقعه	توضیحات	تاریخ	ساعت
2					
3	فرمان پیامکی	+9891	*12345#DISARM	99/09/24	00:00
4	دستگاه غیر فعال (DISARM)	فرمان پیامکی	+9891	99/09/24	17:22
5	اتمام آژیر زدن			99/09/24	17:22
6	تماس با شماره (SIM)	091	جواب داده شد	99/09/24	17:22
7	توقف شماره گیری	از طریق تماس	091	99/09/24	17:22
8	تماس با شماره (SIM)	091	رد تماس	99/09/24	17:22
9	ارسال پیامک خطر	091	ارسال شد	99/09/24	17:22
10	ارسال پیامک خطر	091	ارسال شد	99/09/24	17:22
11	فعال شدن آژیرخارجی	زون	انبار	99/09/24	17:22
12	فعال شدن آژیرداخلی	زون	انبار	99/09/24	17:22
13	تحریک زون	زون	انبار	99/09/24	17:22
14	دستگاه فعال (Full)	ریموت	جعفری	99/09/24	17:22
15	ورود به منوی مدیریت			99/09/24	17:22
16	ورود به منوی مدیریت			99/09/24	17:22
17	فرمان پیامکی	+9891	*12345#RMT:NM:2	99/09/24	17:22
18	ورود به منوی مدیریت			99/09/24	17:20
19	فرمان پیامکی	+9891	*12345#RMT?	99/09/24	17:20
20	دستگاه غیر فعال (DISARM)	ریموت	جعفری	99/09/24	17:19
21	دستگاه فعال (Full)	ریموت	جعفری	99/09/24	17:19
22	ورود به منوی مدیریت			99/09/24	17:19
23	دستگاه روشن شد			99/09/24	17:19

اگر زبان انتخابی دستگاه انگلیسی باشد، وقایع به زبان انگلیسی و با تاریخ میلادی به فایل منتقل می‌شود.

## ۴-۱ نحوه وارد کردن فایل خروجی در برنامه Excel

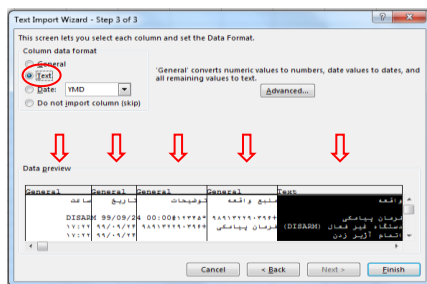
برای این منظور ابتدا باید فایل خروجی را از دستگاه تهیه کرد که از منوی انتقال به فایل اکسل یا منوی انتقال وقایع به فایل Excel این امر امکان پذیر است.

سپس برنامه Excel را باز کرده و از قسمت فایل یک سند جدید ایجاد کنید و از بخش Data گزینه From Text را انتخاب نمایید:



در این مرحله فایل خروجی را انتخاب نموده و مراحل زیر را تکمیل نمایید:

- در پنجره باز شده بدون تغییر دکمه Next را بزنید.
- در مرحله بعدی نیز بدون تغییر کلید Next را بزنید.
- در قسمت بعد با نگه داشتن کلید Shift همه ستون‌ها را انتخاب و سپس گزینه Text را کلیک نموده و در پایان کلید Finish را انتخاب نمایید:



- در پنجره بعدی بدون تغییر، گزینه OK را کلیک نمایید. حال وقایع به صورت جدول و با تفکیک قابل مشاهده و ذخیره است.

## فصل ۵: کنترل از طریق تماس و پیامک


### ۵-۱ کنترل از طریق تماس صوتی

کاربر از طریق تماس با دستگاه می‌تواند وضعیت دستگاه و خروجی‌ها را کنترل نماید. برای این منظور ابتدا باید پاسخ دهی خودکار دستگاه را فعال نمایید. سپس با گرفتن شماره سیمکارت دستگاه یا خط ثابت متصل به آن، پس از پاسخ دهی دستگاه، با وارد کردن رمز عبور و کلید \* امکان فرمان صوتی به دستگاه فراهم است.

کلید \* + رمز عبور دستگاه

پس از وارد کردن رمز، صحت رمز با ۲ بوق کوتاه و در غیر این صورت با ۳ بوق اعلام (در صورت ورود رمز نادرست پس از پخش بوق خطا تماس قطع می‌گردد) و دستگاه به مدت ۲۰ ثانیه آماده دریافت کد فرمان توسط کاربر است. کدهای فرمان را در جدول زیر مشاهده نمایید:

دستگاه فعال	کلید ۱
دستگاه نیمه فعال	کلید ۲
دستگاه غیر فعال	کلید ۳
خروجی ۱ وصل	کلید ۴ + کلید *
خروجی ۱ قطع	کلید ۴ + کلید #
خروجی ۲ وصل	کلید ۵ + کلید *
خروجی ۲ قطع	کلید ۵ + کلید #
استراق سمع	کلید ۶

 دستگاه تایید دریافت فرمان را با بوق اعلام می‌نماید.

## ۲-۵ دستورات پیامکی

- PASS: رمز عبور دستگاه
- حرف بزرگ و کوچک تفاوتی ندارد

دستور	مقادیر	عملیات
*PASS#NUM:N		ذخیره شماره تلفن در حافظه شماره N
*PASS#TEXT:N		ذخیره متن پیامک در حافظه N ام پیامک‌ها
*PASS#STOP		توقف شماره گیری
*PASS#FULL		دستگاه فعال
*PASS#DISARM		دستگاه غیر فعال
*PASS#OUT:N:ON/OFF		خروجی N (۱ یا ۲) خاموش/روشن
*PASS#TELLIST		استعلام شماره‌ها

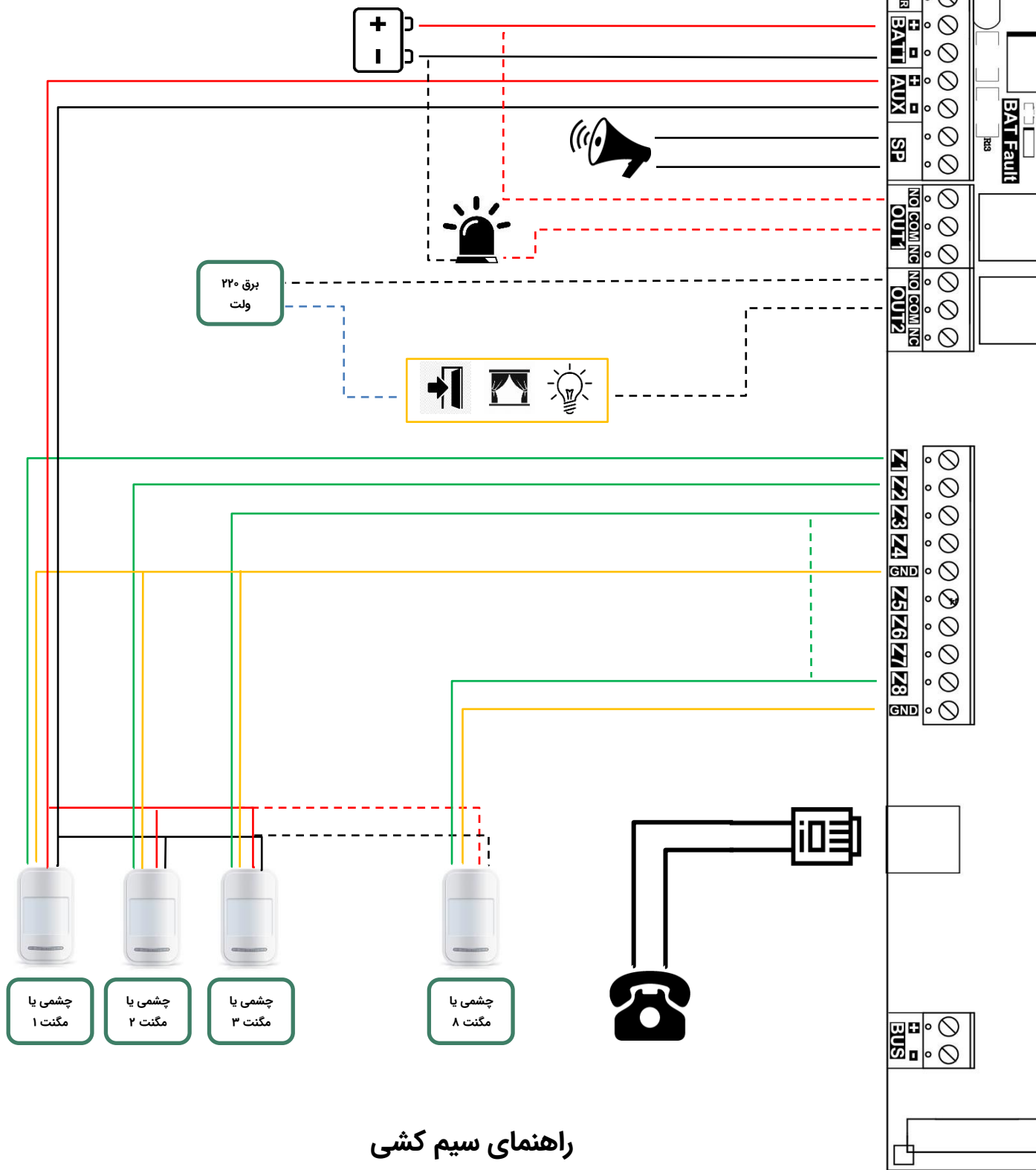
## فصل ۶: نکات کاربردی

- **دستگاه از چه زون‌هایی محافظت نمی‌کند؟**  
دستگاه در حالت نیمه فعال از زون‌هایی که در حالت پارت‌ست قرار دارند، محافظت نمی‌کند.
- **چه کسانی قادر به کنترل دستگاه از راه دور هستند؟**  
تمام افرادی که رمز مدیر سیستم را داشته باشند می‌توانند دستگاه را کنترل نمایند.
- **آیا دستگاه بدون سیمکارت کار می‌کند؟**  
بله، ولی در این حالت برخی از امکانات دستگاه قابل استفاده نیست.
- **آیا امکان کنترل دستگاه از طریق خط ثابت وجود دارد؟**  
بله، کاربر از طریق تماس با خط ثابت دستگاه قادر به کنترل سیستم است.
- **آیا سنسورهای بیسیم به اندازه سنسورهای با سیم امنیت دارد؟**  
خیر، سنسورهای بیسیم به دلایل فنی دارای امنیت بالا نیستند و توصیه می‌شود حداقل امکان از سنسورهای با سیم استفاده شود.
- **منبع آلام‌های مزاحم چیست؟**  
در اکثر موارد منبع آلام‌های مزاحم نصب غیر اصولی و کیفیت پایین سنسورهای مصرفی است.
- **چرا آژیر پس از ۲ ثانیه قطع می‌شود؟**  
در صورت وجود مشکل در سیم‌کشی و یا اتصال بیش از ۲ بلندگو به خروجی SP، با توجه به مجهز بودن دستگاه به حفاظت الکترونیکی، خروجی آژیر قطع می‌گردد.

- چگونه می‌توان آنتن دهی دستگاه را بهبود بخشید؟  
راه حل پیشنهادی، استفاده از آنتن خارجی است.
- آیا نیازی به لوپ کردن زون‌های بلا استفاده هست؟  
خیر، فقط کافیست از طریق منوی تنظیمات عمومی زون‌ها، زون‌های بلا استفاده را غیر فعال نمایید.
- آیا می‌توان تک بوق‌ها را قطع کرد؟  
بله، از طریق منوی تنظیمات آژیر، تنظیمات متنوعی برای تک بوق‌ها در حالت پارت-ست و فول‌ست در نظر گرفته شده است.
- در چه صورتی دستگاه از طریق خط ثابت شماره‌گیری می‌کند؟  
در صورتیکه سیمکارت شارژ نداشته باشد یا آنتن‌دهی ضعیف باشد، دستگاه از طریق خط ثابت اقدام به شماره‌گیری و اعلام خطر می‌کند.
- آیا می‌توان در صورت تحریک یک زون خاص، دستگاه آژیر نزده و فقط اقدام به گزارش کند؟  
بله، از طریق منوی تنظیمات اختصاصی زون‌ها و انتخاب زون مورد نظر، می‌توان تنظیمات آژیر زون را بر روی فقط گزارش قرار داد.
- آیا سنسور معیوب باعث آژیر می‌شود؟  
اگر چشمی یا مگنتی معیوب باشد به صورتیکه خروجی آن دائم باز باشد، دستگاه از آن صرف‌نظر کرده و باعث ایجاد آلارم نمی‌شود.



خطوط سبز و زرد: سیگنال - خطوط قرمز: تغذیه مثبت - خطوط مشکی: تغذیه منفی



### راهنمای سیم کشی



<https://asmart.ir/downloads/>

<https://asmart.ir/warranty/>