



## راهنمای نصب و راه اندازی دزد گیر اماکن GSA-206



- ✓ حافظه شماره با تفکیک GSM.TEL, SMS
- ✓ خروجی قابل کنترل با خط تلفن و SMS
- ✓ امکان کنترل دستگاه از طریق خط تلفن
- ✓ امکان کنترل دستگاه از طریق SMS
- ✓ تغییر پیغام های SMS به هر زبان
- ✓ فعال کردن خروجی ها به صورت لحظه ای و دائم
- ✓ هشدار قطع برق و قطع تلفن
- ✓ راهنمای سخنگوی کاربر، تایید هر قسمت از طریق راهنمای صوتی
- ✓ دارای ۲ رمز کاربر و کنترلی
- ✓ کنترل خروجی ها بصورت دائم و لحظه ای
- ✓ دارای ۲ نوع تحریک ، سطحی LEVEL و لحظه ای EDGE
- ✓ شارژ و استعلام شارژ سیمکارت بصورت خودکار از طریق SMS
- ✓ ضبط پیغام ۲۰ ثانیه ای جهت استفاده کاربر برای شماره گیری ها
- ✓ امکان شماره دهی به حافظه از راه دور
- ✓ استراق سمع به مدت ۱۵ ثانیه
- ✓ شماره گیری پالس PULSE و تن TONE
- ✓ مشاهده و بررسی میزان آنتن دهی بر روی سون سگمنت
- ✓ اطلاع رسانی Arm/Disarm ریموت کنترل خروج
- ✓ کنترل ورود و خروج
- ✓ تست شماره گیری و ارسال SMS
- ✓ دارای ۴ زون قابل برنامه ریزی
- ✓ مجهز به زون ۲۴ ساعته برای شاستی و پدال و اعلام حریق
- ✓ مجهز به زون قابل تحریک توسط انواع سنسورها
- ✓ مجهز به زون ۲۴ ساعته TAMPER
- ✓ قابلیت یادگیری ۴۰ ریموت
- ✓ قابلیت یارگیری ۳۰ عدد چشم بیسیم Wireless بر روی زون ۲
- ✓ امکان فعال و غیر فعال کردن سیستم توسط ریموت کنترل
- ✓ امکان خاموش و روشن کردن توسط کلید آلفا
- ✓ مسلح کردن سیستم بصورت فعال کامل و یا نیمه فعال
- ✓ دارای پنل نشان دهنده وضعیت زونها وحالات دستگاه
- ✓ دارای حافظه زون های تحریک شده
- ✓ دارای حافظه آلام
- ✓ دارای خروجی مستقل درب باز کن
- ✓ دارای زون دینگ دانگ
- ✓ دارای زون تأخیری ۳ دقیقه ای
- ✓ دارای تفکیک زون های او ۲
- ✓ قابلیت بی صدا و با صدا کردن بلندگوی خارجی توسط ریموت کنترل

لینک دانلود نرم افزار



برنامه اندروید

### ★ راه اندازی:

سیمکارت مورد نظر را بصورت صحیح به دستگاه الصاق نمایید سپس سوکت تلفن کننده را به پین اصلی دستگاه وصل نمایید. پس از اتصال برق به سیستم ، ۲ خط موزی [ ] بر روی نمایشگر سگمنتی ظاهر می شود و سپس دستگاه شروع به نمایش حروف برند شرکت (FIVESTAR) می نماید سپس در صورت وارد نمودن صحیح سیمکارت و شناسایی نمودن آن توسط تلفن کننده حرف O ظاهر می شود و غیر ایمنیورت حرف O بر روی نمایشگر می آید. سپس حالت آماده بکار دستگاه فعال می شود که در این حالت سگمنت های نمایشگر بطور ساعتگرد شروع به چرخش می کنند. پس از اولین باری که سیستم شروع به کار می کند اپراتور مربوط به سیمکارت تنظیمات اولیه ای را در غالب چند پیامک پشت سر هم می فرستد و در این زمن چند قطعه ای ممکن است بر روی صفحه ظاهر شوند اما ایبست تا پایان و حذف این پیام ها صبر کنید.

نمایش شدن یک قطعه ( ) بر روی سگمنت بدین معنی است که دستگاه در حال دریافت یا ارسال پیامک (SMS) است.

#### نکته:

- 1- پس کد سیمکارت باید قبل از الصاق غیر فعال شده باشد.
- 2- زبان اصلی سیمکارت می بایست انگلیسی باشد.

#### ★ مشاهده وضعیت دستگاه:

اگر کلید TEST را به مدت ۲ ثانیه نگه دارید وضعیت اتصال از راه دور تلفن کننده و خط تلفن را اعلام می کند و هم بر روی نمایشگر نمایش می دهد. در صورت فعال بودن اتصال از راه دور تلفن کننده حرف C و در صورت وصل بودن خط تلفن حرف T نمایش داده می شود.

#### ★ مشاهده وضعیت آنتن دهی سیمکارت:

با زدن کلید OK و نگه داشتن آن به مدت ۲ ثانیه می توان میزان آنتن دهی دستگاه را مشاهده کرد که بصورت چند خط افقی به همراه نقطه ظاهر میشود. در صورت عدم وجود و شناسایی سیمکارت حرف E به معنی خطا ظاهر می شود.

#### نکته:

در این دستگاه می توان از سیمکارت های (ایرانسل ، همراه اول ، رایتل) استفاده نمایید و تنظیمات شارژ و استعلام از طریق کلید برای دستگاه تعریف شده است و دیگر لازم به شماره گیری کد مربوطه نیست و تنها رمز شارژ را برای دستگاه ارسال می کنید.

#### ★ رمز ها :

دستگاه دارای ۲ رمز ورودی است 1- رمز کنترلی پیشفرض (0000) و 2- رمز کاربر (1234) رمز کنترلی جهت ارتباط با دستگاه از طریق تلفن و پیامک است که پس از برقراری تماس و یا در قالب متن ارسالی به دستگاه استفاده می شود . جهت تغییر رمز میتوان از طریق زیر عمل کرد. ورود به منوی تنظیمات و زدن

رمز جدید 2→5→5→TEST

رمز کاربری برای ورود به منوی تنظیمات است. اگر رمز خود را فراموش کرده می توان از طریق زیر رمز پیشفرض (1234) را بازگرداند :

برق دستگاه و اتصال باتری را قطع کنید سپس کلید MEMO را نگه داشتهو برق را وصل کنید و تا پایان شمارش نگه دارید.

### ★ ورود به منوی تنظیمات:

جهت ورود به منوی تنظیمات رمز کاربر را وارد کنید. رمز پیشفرض 1234 سپس 3 خط موزی [ ] ظاهر میشود

★ شماره دهی به حافظه ها :

پس از ورود به منوی تنظیمات دکمه MEMO را بزنید تا

حرف n ظاهر شود و طبق جدول رویه رو شماره دهی نمایید.

شماره حافظه ها 1 تا 4 مختص مدیران سیستم است و تمام رخدادهای مهم سیستم به این حافظه ها SMS می شود.

حافظه پیامک SMS
1 - 10
حافظه خط تلفن LINE
11 - 20
حافظه تماس GSM
21 - 30

★ شماره گیری خط تلفن :

در این دستگاه 2 نوع شماره گیری وجود دارد

- 1- شماره گیری تن TONE
- 2- شماره گیری پالس PULSE.

در بعضی مناطق بدلیل فرسوده بودن و وجود نویزهای داخلی ممکن است شماره گیری تن بدرستی کار نکند در این صورت می بایست تنظیمات را به شماره گیری پالس تغییر داد.

3→3→TEST شماره گیری تن

4→4→TEST شماره گیری پالس

**نوجه 1:** بصورت پیشفرض نوع تحریک دستگاه، بصورت سطحی می باشد یعنی با په صدا در آمدن آ زیر ، سیستم با تمامی شماره های حافظه تماس می گیرد لذا می توان این حالت را به تحریک لحظه ای تغییر داد تا به محض اینکه آ زیر قطع شد سیستم دیگر به شماره گیری ادامه ندهد.

1→1→TEST تحریک لحظه ای

2→2→TEST تحریک سطحی

نوجه 2: در تماس خط تلفن پس از وارد کردن رمز صحیح شماره گیری توسط دستگاه متوقف

میشود و دستگاه شماره های بعدی را دیگر نمیگیرد.

★ تست شماره گیری و ارسال پیامک

پس از ورود به منوی تنظیمات و زدن دکمه زیر :

PLAY→ شماره حافظه MEMO

### جهت ورود به منو تنظیمات وارد کردن رمز User رمز پیشفرض: 1234

شرح برنامه	مرحله ۱	مرحله ۲	مرحله ۳
وارد کردن شماره تلفن	MEMO شماره حافظه	OK شماره تلفن	OK
چک کردن شماره تلفن	MEMO شماره حافظه	TEST	
تست شماره گیری	MEMO شماره حافظه	PLAY	
پاک کردن شماره تلفن	MEMO شماره حافظه	OK	OK
ضبط پیغام	REC	OK اعلام پیغام	OK
پخش پیغام	PLAY	OK	
حالت تحریک لحظه ای	TEST 1	OK	
حالت تحریک سطحی	TEST 2		
حالت شماره گیری تن	TEST 3		
حالت شماره گیری پالس	TEST 4		
تغییر رمز تنظیمات USER	TEST 5	1	رمز جدید
تغییر رمز کنترلی CODE	TEST 5	2	رمز جدید
تعیین تعداد زنگ	TEST 6		تعداد زنگ
فعال و غیر فعال کردن تماس با تلفن کننده از دور	TEST 7		
فعال کردن بلوتوث	TEST 8		
گزارش قطع خط تلفن	TEST 9		
بازگشت به حالت کارخانه	TEST 0		
پاک کردن رمز کاربر	قطع برق دستگاه	فروشند کلید MEMO	وصل برق و منتظر بودن تا انتهای شمارش

### جهت فعال کردن گزارش ریموت کنترل می بایست تو میمال – OUT2 مستقر در برد زیرین را به تو میمال AD بر روی تلفن کننده ، بوسیله یک سیم متصل کنید.

تغییر زبان سیمکارت
ایرانسل شماره گیری: *2#*4*3*555*
همراه اول شماره گیری: *2#*198*
رایتل شماره گیری: *3#*71*720*

بعد از تماس تلفن با سیمکارت
وارد کردن رمز کنترلی 0000
روشن و خاموش کردن دزدگیر ← کلید 5
استراق سمع ← کلید 6
روشن و خاموش رله ها ← کلیدهای 1,2,3,4
قطع فوری تماس ← #

### راهنمای ارسال SMS ← رمز پیشفرض کنترلی : 0000

مثال یا رمز پیشفرض	شرح برنامه
F0000	قطع از پروتوقف شماره گیری و آرم شدن مجدد سیستم
10000	فعال/غیرفعال کردن خروجی ۱
20000	فعال/غیرفعال کردن خروجی ۲
30000	فعال/غیرفعال کردن خروجی ۳
40000	فعال/غیرفعال کردن خروجی ۴
110000	فعال کردن لحظه ای خروجی ۱
210000	فعال کردن لحظه ای خروجی ۲
310000	فعال کردن لحظه ای خروجی ۳
410000	فعال کردن لحظه ای خروجی ۴
50000	فعال کردن دستگاه
60000	غیر فعال کردن دستگاه
70000	فعال و غیر فعال کردن کنترل تماس
رمز جدید 00000	تغییر رمز کنترلی از طریق SMS
*0000	استعلام مانده حساب
#0000	شارژ سیمکارت
متن مورد نظر 0000 کمتن A	تغییر پیغام SMS
B0000	چک کردن خروجی ها
C0000	استعلام شماره های داخل حافظه
E0000	شماره تلفن شماره حافظه
F0000	توقف شماره گیری و آرم مجدد سیستم
G0000	کد مربوطه USSD مربوط به هر اپراتور
I00000	غیر فعال کردن گزارش برق
I10000	فعال کردن گزارش برق

تو میمال A/D: جهت گزارش ریموت کنترل اعلام آرم و DISARM. دوره استفاده فرار می گیرد متن SMS های ارسالی توسط سیستم و به تو میمال -OUT2 برد زیرین متصل می شود

مثال یا رمز پیشفرض	مرحله ۱	مرحله ۲	مرحله ۳	شرح برنامه
دستگاه فعال شد AA0000	متن مورد نظر	رمز AA	تغییر متن فعال دزدگیر	
دستگاه غیر فعال شد AB0000	متن مورد نظر	رمز AB	تغییر متن غیرفعال دزدگیر	
تپه به روشن شد AC0000	متن مورد نظر	رمز AC	تغییر متن فعال رله ۱	
تپه به خاموش شد AD0000	متن مورد نظر	رمز AD	تغییر متن غیر فعال رله ۱	
لاصب ها روشن شد AE0000	متن مورد نظر	رمز AE	تغییر متن فعال رله ۲	
لاصب ها خاموش شد AF0000	متن مورد نظر	رمز AF	تغییر متن غیر فعال رله ۲	
سیستم روشن شد AG0000	متن مورد نظر	رمز AG	تغییر متن فعال رله ۳	
سیستم قطع شد AH0000	متن مورد نظر	رمز AH	تغییر متن غیر فعال رله ۳	
روشنایی وصل شد AI0000	متن مورد نظر	رمز AI	تغییر متن فعال رله ۴	
روشنایی خاموش شد AI0000	متن مورد نظر	رمز AI	تغییر متن غیر فعال رله ۴	
برق قطع شد AK0000	متن مورد نظر	رمز AK	تغییر متن قطع برق	
برق وصل شد AL0000	متن مورد نظر	رمز AL	تغییر متن وصل برق	
دزدگیر در حال آزر AM0000	متن مورد نظر	رمز AM	تغییر متن آلام	
خط تلفن قطع شد AN0000	متن مورد نظر	رمز AN	تغییر متن قطع تلفن	

## راهنمای استفاده از سیستم

دستگاه دارای سه حالت خاموش (DISARM)، روشن (READY) و نیمه فعال (PARTSET) است که در ادامه شرح داده می شود.  
حالت های کاری سیستم و مفهوم تعداد بوق ها

1- حالت فعال: 1 بوق، در پدیا فشردن کلید LOCK. این حالت 4 بوق دیگر بصورت دید-دید-دید...دید...دید دیده شنیده میشود. در این حالت تمام ZONE فعال هستند.

2- حالت نیمه فعال: 1 بوق به صورت دید، به فشردن کلید LOCK در این حالت 1 بوق دیگر بصورت دید، شنیده خواهد شد. در این حالت تمام زون ها به جز ZONE1 فعال هستند.

3- حالت غیر فعال: 2 بوق به صورت دید-دید، در این حالت تمام ZONE غیر فعال هستند.

4- حالت اضطراری: به محض ورود به این سیستم شروع به آژیر کشیدن می کند. به همه کاربران توصیه می شود که این راهنما را با دقت مطالعه کنند زیرا در صورت مطالعه دقیق این موارد میتوان از تمامی امکانات این سیستم بهره مندی استفاده کرد و همچنین سده ای به دستگاه وارد نشود.

1- چراغ POWER همیشه روشن باید باشد. در غیر این صورت برق ورودی قطع شده است و باتری داخلی نیز از کار افتاده است و باید در اسرع وقت مشکل برطرف گردد.

2- پس از راه اندازی دستگاه (اتصال باتری و برقی ورودی به آن) دستگاه به تست درجتها، به حالت غیر فعال می رود. در این حالت به جز چراغ POWER، نشیبه چراغها خاموش خواهند ماند مگر آنکه یکی از زون ها تحریک شود. در اینصورت چراغ تحریک در زون در مدت تحریک روشن خواهد ماند.

3- پس از خارج شدن از ساختمان، دکمه LOCK، ریموت را فشار داده در این موقع چراغ READY روشن شده و دستگاه پس از تولید یک بوق به حالت فعال میرود. بعد از فشردن دکمه LOCK اگر شک دارید که دستگاه فعال شده است یا خیر، می توانید یک بار دیگر کلید LOCK را فشار دهید، در صورت فعال بودن دستگاه با تولید چهار بوق دیده-دید...دید...دید، فعال بودن دستگاه تایید میشود.

4- وقتی می خواهید وارد ساختمان شوید دکمه UNLOCK ریموت را فشار دهید. در این مواقع در صورتیکه هیچ یک از ZONE ها تحریک نشده باشند، دستگاه پس از تولید 2 بوق متوالی، غیر فعال می شود. ولی اگر در غیاب شما یکی از ZONE ها تحریک شده باشد دستگاه آژیر را در حافله خود نگه می دارد. به این ترتیب که چراغ مربوط به ZONE تحریک شده و نیز چراغ MEMORY روشن می ماند. در این حالت با فشردن کلید UNLOCK سیستم پس از تولید 3 بوق متوالی به کار بر اطلاع می دهد که حداقل یکی از ZONE ها تحریک شده است در صورتیکه می تواند با مراجعه به دستگاه از تحریک کدام زون آگاه شود.

اگر ریموت شما عمل نکند و یا به دلیل بودن ریموت وارد ساختمان شوید، دستگاه شروع به آژیر کشیدن می کند. لذا در این مورد بوق درب دستگاه را باز نموده و سوکت خروجی ترانس و یکی از سیم های باطری را در بیابردید تا دستگاه خاموش شود.

پس از فشردن دکمه M دستگاه پس از تولید یک بوق به حالت نیمه فعال PARTLOCK می رود. در این حالت چراغ آبی مربوط به READY چشمک می زند و ZONE1 غیر فعال می شود در حالیکه سه ZONE دیگر فعال خواهند شد. برای مثال اگر شخصی ZONE1 را برای منزل وی یکی از ZONE ها را برای ملازمه استفاده کرده باشد می تواند هنگام شب که خودش در منزل حضور دارد با استفاده از این حالت زون مربوط به منزل (ZONE1) را از مدار خارج کند.

اگر شک دارید که با فشردن کلید M دستگاه به حالت نیمه فعال رفته است یا نه در اینصورت یکبار دیگر کلید LOCK را فشار دهید در صورت نیمه فعال بودن دستگاه با تولید یک بوق نیمه فعال بودن آنرا تایید می کند.

برای خارج شدن از حالت نیمه فعال کلید UNLOCK را فشار دهید. در صورتیکه هیچ یک از ZONE ها تحریک نشده باشند دستگاه پس از تولید 2 بوق متوالی به حالت غیر فعال می رود.

## نحوه یاد دادن ریموت :

برای ست کردن کد ریموت دکمه LRR. را نگه دارید تا LED روشن شود سپس یکی از دکمه های ریموت کنترل را فشار دهید، LED LRR الحافله ای خاموش میشود و کد ریموت های قبلی پاک می شود. برای یادگیری بقیه ریموت ها تا زمانیکه LED LRR روشن است این عمل را تکرار کنید تا 40 عدد ریموت میتوان به این دستگاه داد. زون ی سیم ZON 2 می باشد.

چیت که دادن انواع سنسورهای بی سیم به قسمت ترسیم سیم کشی ها مراجعه کنید. فرکانس کاری 315MHz می باشد.

\* **طرز استفاده از دکمه های:** LRR. را نگه داشته و باطری سنسور را وصل کرده و سنسور را تحریک کنید تا LED چشمک زده و کد بردارد تا 40 عدد پیش می توان کد داد. همانند ریموت تنظیمات انجام میشود.

\* **مسح کردن سیستم (فعال کردن)**  
با زدن دکمه و شنیدن تک آژیر LED READY روشن و سیستم مسخ می شود.

\* **استفاده از خروجی درب باز کن:**  
هنگامی که سیستم غیر مسخ است یا زدن دکمه (خروجی درب بازکن) (12V) برای 2 ثانیه فعال می شود.

\* **وضعیت اضطراری:** می صدا یا صدا کردن SPK.

برای بی صدا کردن آژیر بیرونی هنگام مسخ و غیرمسخ کردن سیستم دکمه 4 را برای 4 ثانیه نگه داشته و در این حالت یک تک آژیر داخلی شنیده می شود و برای بازگشت به حالت با صدا هم عمل را دوباره انجام دهید.

**توجه:**  
زون ها اگر دپس سوئچ ها خاموش باشد بصورت فوری عمل می کنند.

## برنامه های توسط دپس سوئچ ها

ON	1	2	3	4	5	6
OFF	■	■	■	■	■	■
ON	1	2	3	4	5	6
OFF	■	■	■	■	■	■
ON	1	2	3	4	5	6
OFF	■	■	■	■	■	■
ON	1	2	3	4	5	6
OFF	■	■	■	■	■	■
ON	1	2	3	4	5	6
OFF	■	■	■	■	■	■
ON	1	2	3	4	5	6
OFF	■	■	■	■	■	■
ON	1	2	3	4	5	6
OFF	■	■	■	■	■	■

## راهنمای ترمینال های روی دستگاه

ZON 1	دارای دینگ دانگ و تفکیک زون (نیمه فعال) توسط دپس سوئچ 6
ZON 2	دارای TAMPER ۲۲ ساعته جهت بلندگوها. دپس سوئچ ۳
ZON 3	دارای تایمر 2 دقیقه ای توسط دپس سوئچ 5
ZON 4	برای شاسی ها باز N.O. و دکتورهای خود ۱۲ ولتی و اعلام سرقت اضطراری توسط دپس سوئچ ۴
OUT1-	خروجی لهه 1 تلفن کهنده-بقیه خروجی ها بر روی تلفن کننده
TEL	خط تلفن به این ترمینال وصل می شود.
SPK	بلندگوی بیرونی به آن وصل می شود.
SIR	آژیر داخلی وصل می شود.
DOOR	به قفل برقی وصل می شود. جهت باز کردن درب توسط دکمه 4
AUX	خروجی ۱۲ ولت جهت تغذیه سنسورها
BAT	به باطری جهت شارژ وصل می شود.
ALPHA	جهت نصب سوئچ آلفا استفاده میگردد (اگر باز شود سدهای دستگاه قطع می شود)
ARM	جهت خاموش و روشن کردن دستگاه توسط تلفن کننده خارجی استفاده می شود.
OUT2-	تریگر فعال ARM و غیر فعال DISARM ریموت کنترل

## طریق کار با دستگاه از راه دور بدون ریموت کنترل

شما می توانید هم از طریق خط تلفن و هم از طریق پیامک دستگاه را کنترل کنید اگر سیستم آژیر بکشند بلافاصله پیام ALARM ارسال می شود سپس از طریق خط تلفن شروع به شماره گیری مینماید.

جهت قطع آژیر و توقف شماره گیری و مسخ شدن دویار سیستم می توان دستور زیر را برای دستگاه ارسال کرد:

برنامه ریزی زون دینگ دانگ  
برای فعال کردن زون دینگ دانگ  
با یک در وضعیت روشن باشد در اینصورت زون باید در وضعیت غیر مسخ زون دینگ دانگ می باشد.

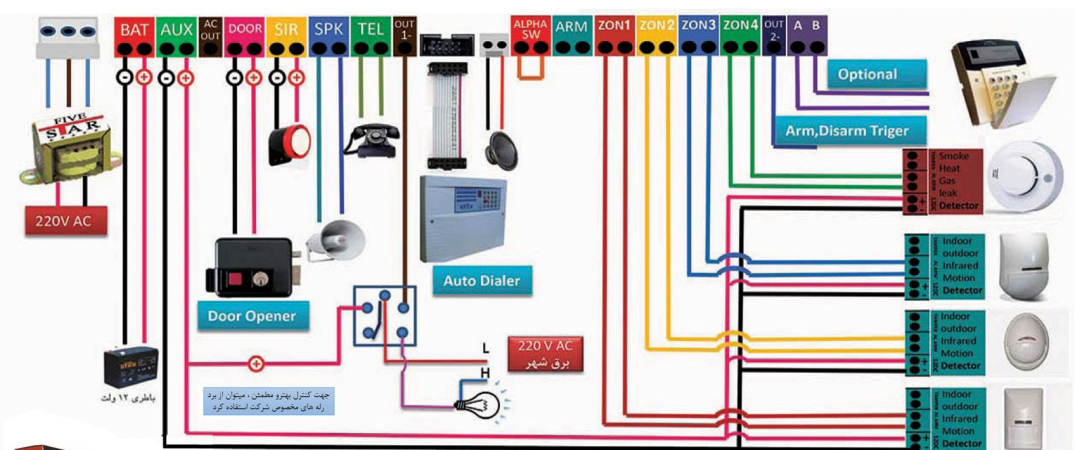
برنامه ریزی زون 24 ساعته مدار بسته  
برای فعال کردن این قابلیت در DIPSW3 باید روشن باشد در این حالت زون 2 بصورت 24 ساعته فعال است.

برنامه ریزی زون اضطراری 24 ساعته مدار باز  
برای فعال کردن این قابلیت در DIPSW4 باید روشن باشد در این حالت زون 4 بصورت 24 ساعته فعال است.

برنامه ریزی زون نامشخص  
برای فعال کردن این قابلیت در DIPSW5 باید روشن باشد در این حالت زون 3

برنامه ریزی زون نیمه فعال  
برای نیمه فعال کردن زون 2 باید DIPSW6 را روشن کرد.

توجه: بروی برد زیرین این دستگاه سوکت چاپیری وجود دارد (AC) که مربوط به نمونه گیری اتصالات برق شهری می باشد در موارد زیر این سیمبر از برد جدا کنید:  
1- جهت جایگزینی درب تلفن کننده جایی تلفن کننده SA-205  
2- عدم نمایش به دریافت پیامک قطع و یا وصل برق شهر بدلیل وجود نوسانات زیاد



سازنده تلاش کرده در ساخت دستگاه دقیقترین طراحی و بهترین قطعات و کامل ترین کنترل کیفیت را بکار ببندد و امیدوار است دستگاه به مدت طولانی وبخوبی کار کند و طبق شرایط مندرج در ضمانتنامه اگر ایرادی در دستگاه بوجود آید که مربوط با اشکال در ساخت آن باشد به طور رایگان رفع نقص می گردد. هرگونه دستکاری، آسیب فیزیکی، حمل نامناسب و عدم رعایت دستور العمل و استفاده غیر صحیح از اشغال ضمانت خارج می کند. کاربرد می بایست از لوازم و تجهیزات مناسب و با کیفیت جهت نصب در بکارگیری از این سیستم استفاده کند.

نحوه چیدن اولیه سنسورهای بیسیم بصورت دلاخواه

1.3M	A0...	A7	D0D1D2D3	H
3.3M				N
4.7M				L

جهت کنترل بهتر مطمئن، میتوان با برد باطری ۱۲ ولت

جهت کنترل بهتر مطمئن، میتوان با برد باطری ۱۲ ولت

جهت کنترل بهتر مطمئن، میتوان با برد باطری ۱۲ ولت