

---

# دزدگیر اماکن

**Professional Security System**



### مقدمه

معرفی قابلیت دستگاه ..... ۲	راهنمای زون ..... ۴
نکات مهم ..... ۴	راهنمای سریع ریموت ..... ۵

### بخش اول

نحوه نصب و سیم بندی دستگاه ..... ۶	زون ها ..... ۹
معرفی ترمینال ها	خروجی ها (out3 - out2 - out1) ..... ۱۰
باتری (BAT) ..... ۸	سوکت ۴ پین سفید رنگ (ترمینال افزایش برد ریموت) ..... ۱۱
[13V]AUX ..... ۸	دینگ دانگ ..... ۱۱
خروجی برای آژیر (SIR) ..... ۸	حالت نیمه فعال یا نیمه مسلح (پارت زون) ..... ۱۲
خروجی برای بلندگوها ..... ۸	زون ۲۴ ساعته Z4 ..... ۱۲
کنترل دستگاه به صورت سخت افزاری ..... ۸	ریموت اضطراری ..... ۱۳
ترمینال RS485 (خروجی جهت اتصال به کپیپد حرفه ای) ..... ۹	

### بخش دوم

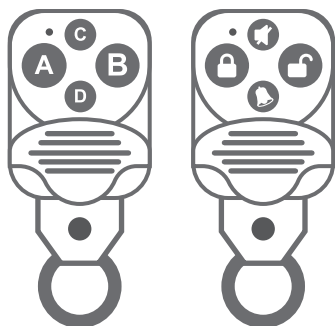
ریست کردن دستگاه ..... ۱۴	ست کردن ریموت کنترل ها ..... ۱۴
تنظیم مدت زمان آژیر ..... ۱۴	ست کردن چشم و سنسورهای بی سیم ..... ۱۵
تنظیم نوع تک آژیر ..... ۱۴	روش تنظیم جامپر سنسورهای بی سیم ..... ۱۵

### معرفی قابلیت دستگاه

- خروجی منفی جهت اطلاع از فعال یا غیر فعالی دستگاه
- امکان فعال و غیر فعال سازی از طریق تلفن کننده
- ۳ خروجی قابل کنترل برای وسایل برقی
- قابلیت اتصال به کپیپد ساده و حرفه ای
- امکان نصب تقویت کننده برد ریموت
- امکان نصب تقویت کننده برد ریموت
- چهار زون باسیم و یک زون بی سیم
- تنظیم جامپر سنسورهای بی سیم
- فرکانس دستگاه ۳۱۵ مگاهرتز
- زون ۲۴ ساعته NO یا NC
- دینگ دانگ قابل کنترل
- تنظیم مدت زمان آژیر
- حالت نیمه فعال

- لطفا قبل از روشن کردن دستگاه این دفترچه را مطالعه نمایید.
- برای استفاده از هر زون، جامپر مربوط به آن را که در بالای ترمینال زون قرار گرفته، بردارید.
  - تنظیمات پیش فرض دستگاه:
    - الف- مدت زمان آژیر : ۲ دقیقه
    - ب- مدت زمان تاخیر بر روی زون ۲ : صفر ثانیه
    - ج- تمامی زون ها در حالت نرمال می باشند (حالت های دینگ دانگ، نیمه فعال، ۲۴ ساعته تنظیم نشده است).
    - د- در صورت آلام شدن دستگاه و با شروع شماره گیری توسط دزدگیر، LED مربوط به همان زون روشن می شود و با غیر فعال (غیر مسلح) کردن دستگاه این LED همچنان روشن باقی می ماند که در واقع به آن حافظه دستگاه می گویند. جهت پاک کردن این حافظه می بایست یکبار دستگاه را فعال (مسلح) و غیر فعال (غیر مسلح) نمود.
    - هـ- برای نصب دستگاه سعی کنید بُرد دستگاه را خارج نمایید و از سوراخ های کنار، دستگاه را نصب نمایید.
    - و- برای کارایی بهتر گیرنده ریموت دستگاه، آنتن آن را تا انتها بیرون بکشید.
    - ز- دستگاه دارای چندین مسیر برای ورود سیم است، سیم ها را به نحوی مرتب نمایید که هیچ کدام از سیم ها به ترانس اتصال نکند و از روی بُرد دستگاه رد نشود.
    - ح- دستگاه باید حداقل ۲۰ سانتی متر با اشیاء اطراف فاصله داشته باشد، این فاصله جهت کار صحیح گیرنده و خنک شدن دستگاه الزامی است.
    - ط- توجه: نصب هر سنسوری باید حداقل ۵/۱ تا ۲ متر از دستگاه فاصله داشته باشد.

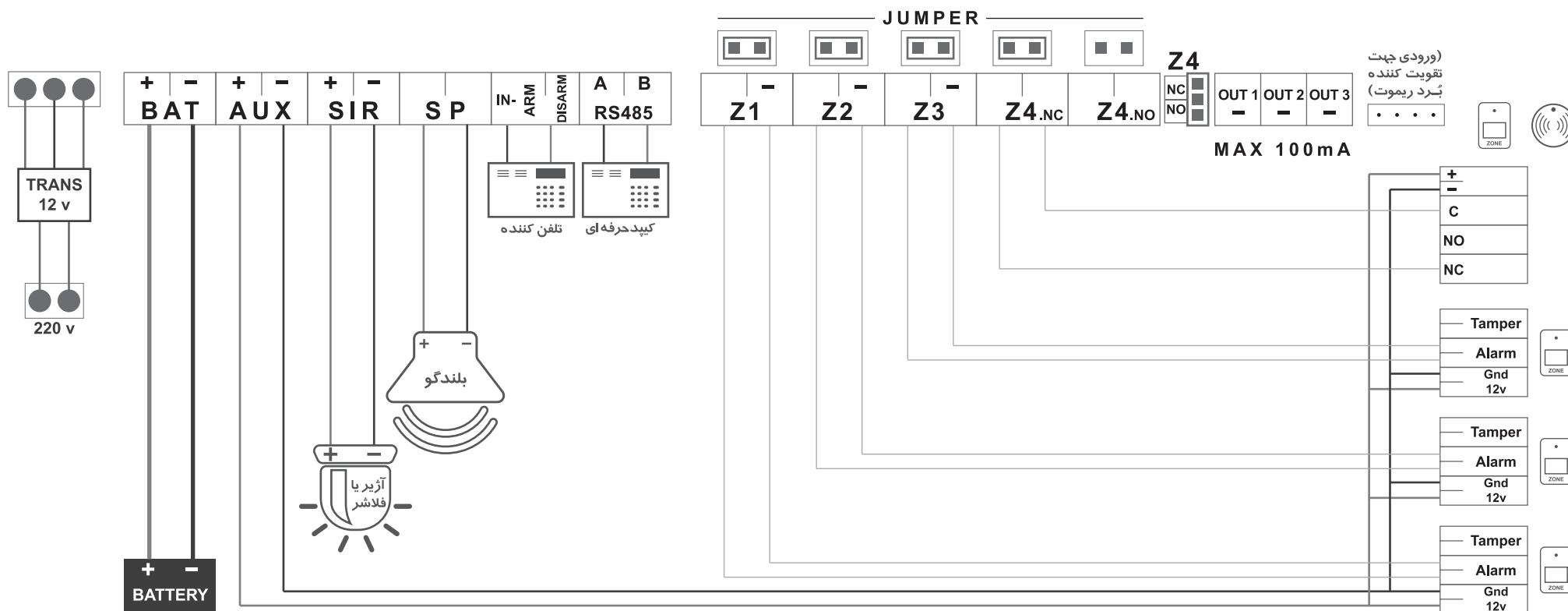
\*توجه: ۲ نوع ریموت در بسته بندی دستگاه قرار داده شده است. راهنمای سریع هر دو نوع ریموت در زیر آمده است.



فعال (مسلح) کردن دزدگیر	A یا B				
غیرفعال (غیر مسلح) کردن دزدگیر، غیرفعال کردن "حالت نیمه فعال/پارت زون"	B یا C				
فعال کردن "حالت نیمه فعال (نیمه مسلح) /پارت زون"	C یا D				
نگه داشتن دکمه به مدت ۲ ثانیه جهت فعال کردن لحظه ای OUT3	D یا B + D				
فعال و غیر فعال کردن حالت دینگ دانگ	B یا D + SET REMOTE				
فعال و غیر فعال کردن زون ۲۴ ساعته	D یا SET REMOTE + SET REMOTE				
ست کردن ریموت اضطراری	SET REMOTE + SET PIR یکی از دکمه های ریموت به دلخواه				
تنظیم نوع تک آژیر	C + B یا D + B				
شماره ریموت	ریموت ۱	ریموت ۲	ریموت ۳	ریموت ۴	...
نام کاربر					...

قابلیت زون	دینگ دانگ CHIME	نیمه فعال PART ZONE	۲۴ ساعته	بی سیم
شماره زون	زون ۱ Z1	زون ۱، ۲، ۵ Z1, Z2, Z5	زون ۴ Z4	زون ۵ Z5

شماره زون	زون ۱ Z1	زون ۲ Z2	زون ۳ Z3	زون ۴ Z4	زون ۵ Z5
نام زون					



## باتری [BAT]

با دقت در رعایت جهت ، سیم های باتری را وصل کنید . سیم قرمز به مثبت و سیم مشکی به منفی وصل شود.  
این مسیر به یک فیوز ۴ آمپر مجهز است.

## [13V]AUX

تغذیه کلیه چشم ها را با حفظ جهت به طور موازی به هم وصل کنید . سپس با رعایت جهت صحیح به ترمینال AUX وصل کنید . این مسیر مجهز به یک فیوز دو آمپر است.  
\* هرگز تغذیه تلفن کننده خود را به این ترمینال وصل نکنید تا در صورتی که به هر دلیل فیوز این مسیر بسوزد تلفن کننده از کار نیفتد.

## خروجی برای آژیر [SIR]

اگر از آژیر استفاده می کنید ، سیم های آن را با رعایت جهت صحیح به ترمینال SIR وصل کنید.  
برای تنظیم نوع تک آژیر به صفحه ۱۴ مراجعه کنید.

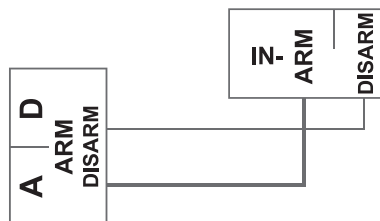
## خروجی برای بلندگوها [SP]

بلندگوها را به طور موازی به هم وصل کنید (حداکثر ۲ بلندگوی ۸ اهم ۲۵ وات) سپس آنها را به ترمینال SP وصل کنید.  
برای تنظیم نوع تک آژیر به صفحه ۱۴ مراجعه کنید.

## کنترل دستگاه به صورت سخت افزاری

با اتصال ولتاژ لحظه ای منفی روی ترمینال ARM دزدگیر را فعال می کند و ولتاژ لحظه ای روی ترمینال DISARM دزدگیر را غیر فعال می کند که این عمل را می توان به صورت دستی کنترل کرد و یا از طریق زیر:  
برای فعال و غیرفعال کردن دزدگیر توسط تلفن کننده ابتدا ترمینال ARM دزدگیر را به ترمینال A تلفن کننده و سپس ترمینال DISARM دزدگیر را به

ترمینال D تلفن کننده وصل کنید، اکنون می توانید دزدگیر را از طریق تلفن کننده با ارسال SMS و یا تماس صوتی دزدگیر را کنترل کنید.  
برای فعال کردن دزدگیر متن **رمز دستگاه AR\*** و برای غیر فعال کردن دزدگیر متن **رمز دستگاه DI\*** را به تلفن کننده SMS کنید و منتظر پاسخ باشید.  
رمز پیش فرض دستگاه 0000 می باشد.





## ترمینال RS485 [ خروجی جهت اتصال به کلید حرفه ای ]

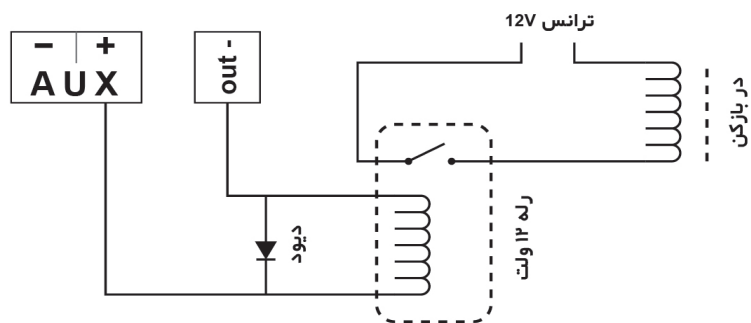
این ترمینال جهت اتصال به کلید حرفه ای طراحی شده است که ارتباط این دو دستگاه از طریق پروتکل RS485 می باشد.  
کلید جدید شرکت تحت پروتکل RS485 و بصورت دو طرفه عمل می کند.  
بدین صورت که شما از طریق ۴ رشته سیم ارتباطی بین کلید و دزدگیر از طرفی دزدگیر را فعال و غیرفعال و نیمه فعال کرده و همچنین تایم تاخیری دستگاه و رمز اصلی دستگاه را عوض نمایید و از طرف دیگر وضعیت دزدگیر شامل فعالی و غیرفعالی زون های باز شده - وضعیت برق و خروجی را نیز روی نمایشگر کلید مشاهده نمایید کلید جدید همچنین قابلیت ذخیره ۱۰ رمز مختلف را دارد یعنی تا ۱۰ کاربر مختلف می توانند دزدگیر را کنترل نمایند .

## زون ها [Z1,Z2,Z3,Z4.NC,Z4.NO]

در صورت نیاز به اتصال بیش از یک چشم به زون ها باید آن ها را به صورت سری به ترمینال زون مورد نظر وصل کنید.


out2: این خروجی در صورت قطع شدن برق 220V، دستگاه به شما خروجی منفی می دهد.

out3: این خروجی قابل کنترل و جهت اتصال به رله می باشد. این خروجی توسط ریموت قابل کنترل است اگر دکمه  و یا  را به مدت ۲ ثانیه نگه دارید، دستگاه به شما به صورت لحظه ای خروجی منفی می دهد. این فرمان برای راه اندازی رله در بازکن مناسب است که جهت استفاده از این خروجی لازم است مدار رله زیر را استفاده یا از بردهای (تک یا ۴ رله) این شرکت استفاده کنید. **\*\* به هیچ وجه از خروجی ها به صورت مستقیم و بدون رله استفاده نکنید.**



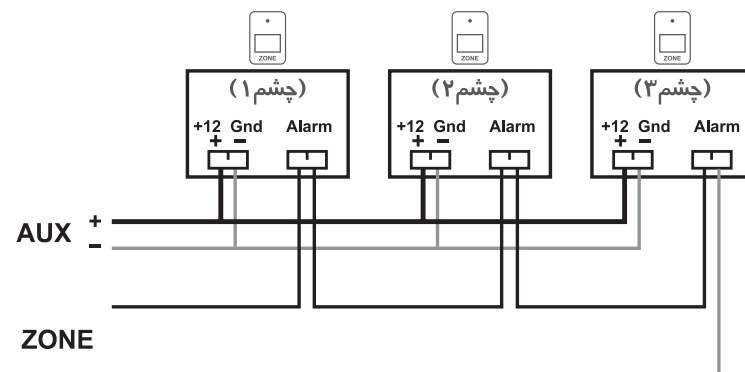
#### سوکت ۴ پین سفید رنگ [ سوکت افزایش برد ریموت - برد RxD ]

این سوکت جهت افزایش برد ریموت ها تعبیه شده است به صورتی که با قرار گرفتن یک برد مخصوص در محل ورودی مکان مورد نظر و اتصال از طریق ۴ رشته سیم به این سوکت، برد ریموت ها افزایش پیدا می کند. (طول سیم ذکر شده می تواند تا ۲۰۰ متر نیز باشد) فقط در صورت استفاده از این برد می بایست جامپر مربوطه را در کنار آن در سر جای خود قرار داد.

 جامپر را در صورتی قرار دهید که سوکت افزایش برد ریموت (برد RxD) در سر جای خود باشد در غیر اینصورت ریموت ها عمل نمی کند.

#### دینگ دانگ [CHIME]

در صورتی که بخواهیم در زمان غیرفعال بودن دزدگیر از ورود و خروج افراد مطلع



توجه: تعداد چشم هایی را که می توان به صورت سری به هم وصل کرد به مجموع مترای سیم کشی چشم ها بستگی دارد ولی به طور معمول می توان تا ۸ چشم را به صورت سری به هر زون متصل نمود.  
انواع زون ها :

زون NC (NORMAL CLOSE) یعنی اتصال بین دو پایه زون همیشه بسته است و در صورت باز شدن این مسیر دستگاه شروع به آلام می کند.  
زون NO (NORMAL OPEN) این زون برعکس زون NC است یعنی اتصال بین دو پایه زون همیشه باز است و در صورت بسته شدن این مسیر دزدگیر شروع به آلام می کند.  
زون های ۱ و ۲ و ۳ (Z3, Z2, Z1) به صورت NC می باشد.  
زون ۴ (Z4) می تواند به دو صورت NC و NO باشد. (با تغییر جامپر کنار زون ۴ (Z4) می توانید وضعیت NC یا NO زون ۴ را انتخاب نمایید).  
توجه: از زون ۴ (Z4) فقط می توان در یکی از حالت های NC یا NO استفاده کرد که در صورت استفاده از حالت NC، ترمینال NO بلااستفاده قرار می گیرد و بلعکس.

#### خروجی ها [ out1 - out2 - out3 ]

در این دستگاه سه خروجی داریم:



out3, out2, out1



خروجی حداکثر ۱۰۰ میلی آمپر

out1: این خروجی در صورت فعال شدن دزدگیر به شما خروجی منفی می دهد که باید به ترمینال TRIG5- تلفن کننده وصل کنید که در صورت فعال و غیر فعال شدن دزدگیر به شما SMS می دهد.

شویم (از طریق صدای تک بوق پخش شده در دزدگیر) می توان وضعیت دینگ دانگ را فعال نمود.

ترمینال Z1: زون یک (Z1) دستگاه می تواند دارای دینگ دانگ باشد. در صورتی که دستگاه غیر فعال (غیر مسلح) باشد یک دینگ دانگ پخش می کند و در صورتی که فعال (مسلح) باشد مانند قبل عمل می کند.

- جهت فعال کردن این حالت دو دکمه  و  (و یا **B** و **D**) را بصورت کاملاً همزمان فشار دهید. دستگاه با یک تک بوق فعال شدن دینگ و دانگ را اعلام می کند.

- جهت غیر فعال کردن این حالت دو دکمه  و  (و یا **B** و **D**) را همزمان فشار دهید. دستگاه با سه تک بوق غیر فعال شدن دینگ دانگ را اعلام می کند. اگر دستگاه در حالت حافظه باشد دینگ دانگ عمل نمی کند.

\*\* توجه: جهت اینکه حافظه پاک شود حتماً یک دفعه دزدگیر فعال و غیر فعال شود. یکی دیگر از قابلیت های این دستگاه اینست که می توانید چشم های بی سیم را از طریق (روش تنظیم جامپر سنسورهای بی سیم) در صفحه ۱۵ به حالت دینگ دانگ در بیاورید.

#### حالت نیمه فعال یا نیمه مسلح [پارت زون PART ZONE]

در این حالت زون های Z1 و Z2 فعال (مسلح) بوده و مابقی زون ها به غیر از زون های ۲۴ ساعته غیر فعال (غیر مسلح) می باشد.

جهت فعال کردن حالت نیمه فعال (نیمه مسلح) کلید  یا **C** را فشار داده و برای غیر فعال کردن از کلید  یا **B** استفاده می کنید.


وضعیت سنسورهای بی سیم را در بخش روش تنظیم جامپر سنسورهای بی سیم مطالعه نمایید.

#### زون ۲۴ ساعته Z4

زون ۲۴ ساعته یکی از زون های دستگاه است که در صورتی دزدگیر غیر فعال (غیر مسلح) باشد این زون همچنان فعال (مسلح) است معمولاً از این زون برای دتکتورهای دود و حرارت و شوک سنسور استفاده می شود.

ترمینال Z4: زون ۲۴ ساعته دستگاه در یکی از دو حالت NC یا NO می تواند کار کند. نکته: برای استفاده از زون ۲۴ ساعته باید دکمه SET REMOTE بروی بُرد رانگه داشته و دکمه  یا **D** ریموت را بزنید. با یک صدای تک بوق، زون ۴ به حالت ۲۴ ساعته در می آید. برای غیر فعال کردن به همان شکل فعال کردن عمل کنید. \* توجه: جهت اینکه حافظه پاک شود حتماً یک دفعه دزدگیر فعال و غیر فعال شود. یکی دیگر از قابلیت های این دستگاه اینست که می توانید چشم های بی سیم را از طریق (روش تنظیم جامپر سنسورهای بی سیم) در صفحه ۱۵ به حالت زون ۲۴ ساعته در بیاورید.

#### ریموت اضطراری [Panic SOS]

این ریموت مثل یک پدال بی سیم عمل می کند و در مواقع اضطراری در صورت فشردن هر کدام از دکمه های ریموت، آژیر به صدا در می آید. جهت ست کردن ریموت اضطراری سوئیچ های SET PIR و SET REMOTE بروی بُرد را بصورت همزمان فشرده و یکی از دکمه های ریموت جدید را فشار دهید، در صورت ست شدن ریموت اضطراری، دستگاه در هر وضعیتی که باشد حتی وضعیت غیر فعال (غیر مسلح) با فشردن هر کدام از دکمه های ریموت، آژیر به صدا در می آید.  توجه: این ریموت جهت آلام اضطراری می باشد و دقت نمایید با ریموت عادی اشتباه نشود.

## ریست کردن دستگاه

برق و باتری دستگاه را قطع نمایید، سپس دو کلید SET PIR و SET REMOTE را بصورت همزمان فشرده و نگه دارید، در همین حالت برق و یا باتری دستگاه را وصل کنید، دو کلید را همچنان نگه دارید تا صدای تک بوق ممتد شنیده شود، کلیدها را رها کنید و منتظر بمانید تا دستگاه به صورت کامل آماده شود.

## تنظیم مدت زمان آژیر

جامپر TIME جهت تغییر مدت زمان آژیر از ۲ دقیقه به ۷ دقیقه طراحی شده است.




## تنظیم نوع تک آژیر

دستگاه هنگام فعال و غیرفعال کردن یک تک آژیر پخش می کند در صورت کم بودن صدای تک آژیر می توانید یکی از وضعیت های زیر را انتخاب نمایید:

۱) حالت اول: M-SP (بلندگوی داخلی)

۲) حالت دوم: SIR و M-SP (بلندگوی داخلی و آژیر پیژو)

۳) حالت سوم: M-SP-SIR-SP (بلندگوی داخلی، آژیر پیژو و بلندگوی بیرونی)

در تنظیم اولیه دستگاه، حالت اول در نظر گرفته شده است که جهت تغییر این حالت با فشردن همزمان دو دکمه  و  و یا  و  (از حالت ۱ به حالت ۲ می رود) (که با صدای دو تک بوق) و با فشردن دوباره دو دکمه ذکر شده از حالت ۲ به حالت ۳ می رود (که با صدای سه تک بوق) و با فشردن مجدد این دو دکمه ذکر شده از حالت ۳ به حالت ۱ بر می گردد (که با صدای تک بوق اعلام می شود).

## ست کردن ریموت کنترل ها

- دستگاه را در حالت غیر فعال قرار دهید.

- دکمه **A** یا  ریموت را نگه دارید.

- دکمه SET REMOTE را فشار دهید.

- دستگاه با یک تک بوق اضافه شدن ریموت را اعلام می کند.

## ست کردن چشم و سنسور های بی سیم

- دستگاه را در حالت غیر فعال قرار دهید.

- دکمه SET PIR را نگه دارید و سنسور بی سیم را تحریک کنید.

- دستگاه ست شدن سنسور را با تک بوق اعلام می کند.

## روش تنظیم جامپر سنسور های بی سیم

در این دستگاه می توانید سنسورهای بی سیم را به زون های ۱ تا ۴ مرتبط نمایید. در واقع خصوصیت زون های ۱ تا ۴ را می توانید (با تغییر جامپرهای داخل سنسور) به سنسور ها مرتبط نمایید.

توجه: در صورت تنظیم سنسورها به هر صورت هنگام تحریک سنسور LED5 روشن می شود.

۱) در صورتی که برای زون ۱ دینگ دانگ تعریف شده باشد و سنسور بی سیم را به شکل A تنظیم نمایید (سنسور مرتبط با زون ۱ می شود) این سنسور نیز بصورت دینگ دانگ عمل می کند.

۲) در صورتی که برای زون ۲ حالت تاخیری تعریف شده باشد و سنسور بی سیم را به شکل B تنظیم نمایید (سنسور مرتبط با زون ۲ می شود) این سنسور نیز بصورت تاخیری عمل می کند.

۳) اگر سنسوری بصورت شکل C تنظیم نمایید (سنسور مرتبط با زون ۳ می شود) بدین صورت در حالت پارت زون (نیمه مسلح) این سنسور عمل نخواهد کرد و فقط در حالت مسلح عمل خواهد کرد.

۴) در صورتی که برای زون ۴ حالت ۲۴ ساعته تعریف شده باشد و سنسور بی سیم را به شکل D تنظیم نمایید (سنسور مرتبط با زون ۴ می شود) این سنسور نیز به صورت حالت ۲۴ ساعته عمل می کند و در حالت پارت زون عمل نخواهد کرد.

۵) در صورتی که جامپر ها بصورت شکل E تنظیم شود سنسور روی زون ۵ ست



(E) جهت ارتباط سنسور بی سیم با زون ۵ باید جامپرهای D0 و D1 را در سمت H قرار بگیرد و از جامپر (A0 تا A7) را به صورت دلخواه و متفاوت بچینید.

L	H
•••	D 0
•••	D 1
•••	D 2
•••	D 3

توجه: برای ست کردن سنسور بی سیم جامپرهای D0 و D1 را مطابق شکل های بالا بچینید و جامپر های D2 و D3 را در تمام حالات بالا خالی بگذارید.

توجه: در صورت زیاد بودن سنسور بی سیم حتما قبل از ست کردن سنسور بی سیم، جامپرهای (A0 تا A7) در هر چشم را به صورت متفاوت بچینید در غیر این صورت دستگاه تمام سنسورها را به عنوان یک سنسور ذخیره می کند.

نکته: برای ست کردن سنسور بی سیم باید همه ی سنسور های بی سیم قبلی را خاموش کرده و در لحظه ی ست کردن سنسور بی سیم فقط ۱ سنسور روشن باشد.

می شود که این سنسور خصوصیت هیچ یک از زون های بالا را ندارد و همانند یک سنسور مستقل عمل می کند. و در حالت پارت زون (نیمه مسلح) این زون عمل خواهد کرد.

روش تنظیم جامپر های سنسورهای بی سیم:

(A) جهت ارتباط سنسور بی سیم با زون ۱ باید جامپر D0 را خالی گذاشته و جامپر D1 در سمت L قرار بگیرد و از جامپر (A0 تا A7) را به صورت دلخواه و متفاوت بچینید.

L	H
•••	D 0
•••	D 1
•••	D 2
•••	D 3

(B) جهت ارتباط سنسور بی سیم با زون ۲ باید جامپر های D0 و D1 را خالی بگذارید و از جامپر (A0 تا A7) را به صورت دلخواه و متفاوت بچینید.

L	H
•••	D 0
•••	D 1
•••	D 2
•••	D 3

(C) جهت ارتباط سنسور بی سیم با زون ۳ باید جامپر D0 را در سمت H و جامپر D1 را در سمت L قرار بگیرد و از جامپر (A0 تا A7) را به صورت دلخواه و متفاوت بچینید.

L	H
•••	D 0
•••	D 1
•••	D 2
•••	D 3

(D) جهت ارتباط سنسور بی سیم با زون ۴ باید جامپر D0 را در سمت L قرار بگیرد و جامپر D1 را خالی گذاشته و از جامپر (A0 تا A7) را به صورت دلخواه و متفاوت بچینید.

L	H
•••	D 0
•••	D 1
•••	D 2
•••	D 3

