

راهنمای نصب و استفاده

حصار های مادون قرمز

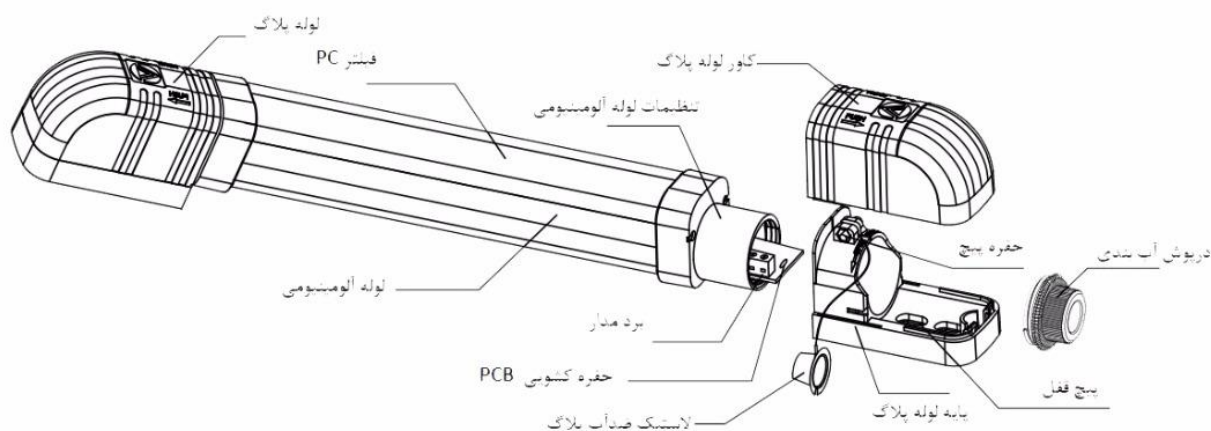
• معرفی محصول:

حصار های مادون قرمز با بهره گیری از تکنولوژی هوشمند بالا مناسب برای نصب و استفاده در محیط داخل و خارج با نصب آسان، تنظیمات راحت و ظاهری زیبا و مدرن طراحی شده و مناسب نصب در ویلا ها، کارخانه ها، شرکت ها، گاراژها و انبارها است.

• قابلیت ها:

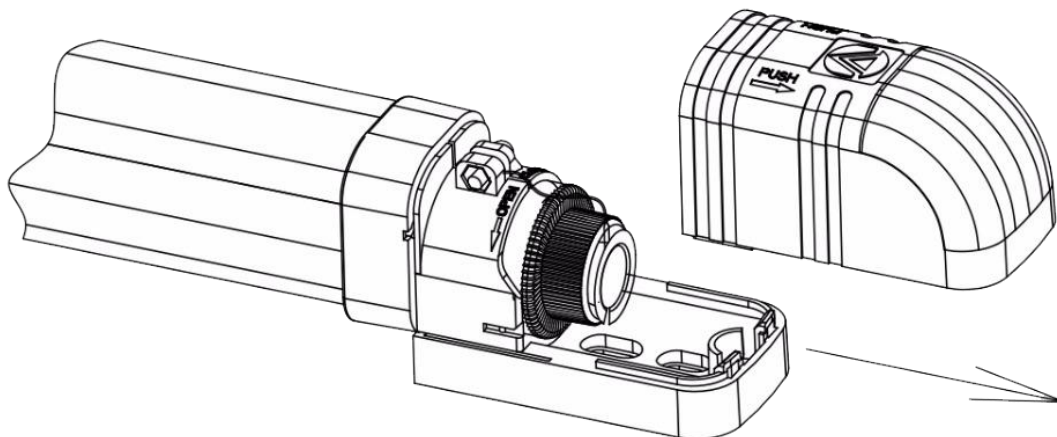
- 1- دارای بدنه یکپارچه ، فرکانس قابل انتخاب ، چرخش 360 درجه ، مجهز به مدار ضد دستکاری تمپر و توان انتخابی
- 2- بهره گیری از فرکانس متغیر دیجیتال و تکنولوژی کنترل CPU microprocessor. با ثبات و قابلیت اطمینان بسیار بالا، قابلیت عدم تداخل بسیار قوی
- 3- دارای پوشش آلایژ آلومینیوم با قابلیت ضد اکسیداسیون و کیفیت بالا به همراه مدار ضد دستکاری تمپر و قابلیت عدم تداخل با حصار های دیگر
- 4- دارای 2 فرکانس اختیاری که به آسانی میتوان 2 حصار مادون قرمز را به صورت همجوار نصب کرد.
- 5- عملکرد شناسایی دو بیم میتواند از آلام های اشتباه که به وسیله پرندگان و حیوانات کوچک به وجود می آید به طور مؤثر جلوگیری کند.
- 6- حساسیت بسیار بالا، دارای حلقه AGC
- 7- مقاوم در برابر باران ، برف ، مه و شبنم
- 8- محدوده ارسال بیم 30 و 100 متر
- 9- دارای 4 و 6 بیم

• معرفی قطعات

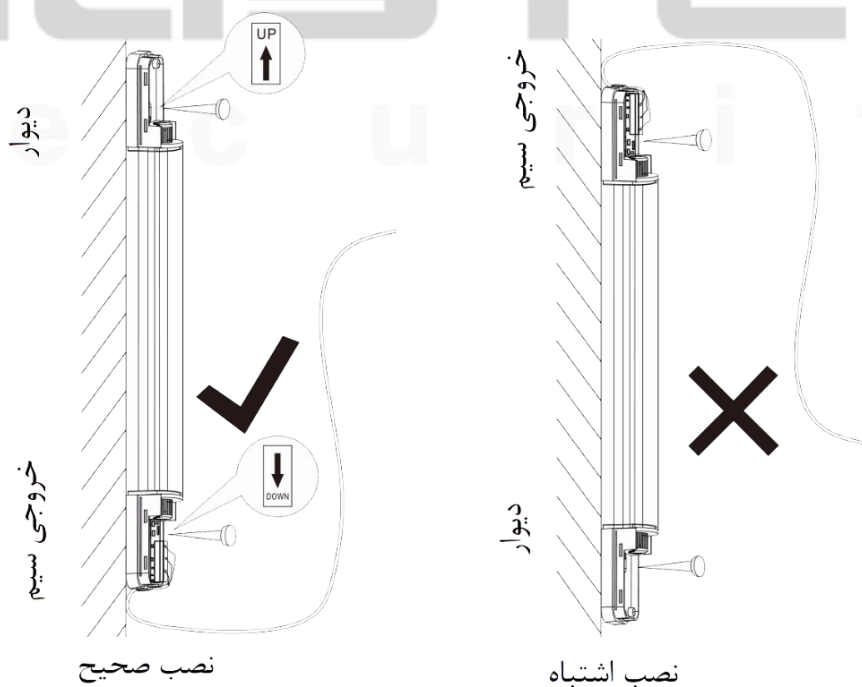


• دستور نصب

1- کاور لوله پلاگ را در همان جهتی که در شکل زیر نشان داده شده است باز کنید.



2- محل نصب را روی دیوار سوراخ کنید و لوله پلاگ را در همان جهتی که در شکل نشان داده شده است با پیچ محکم کنید.

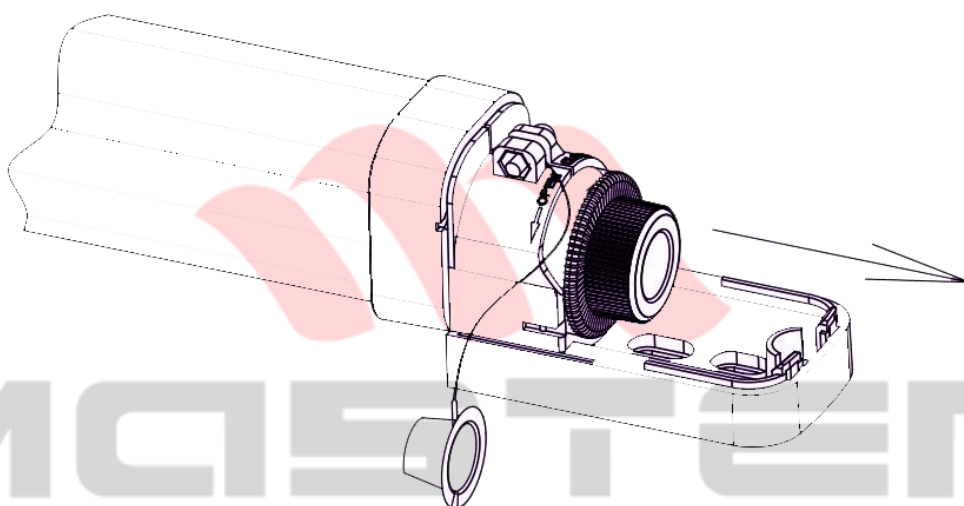


نکته:

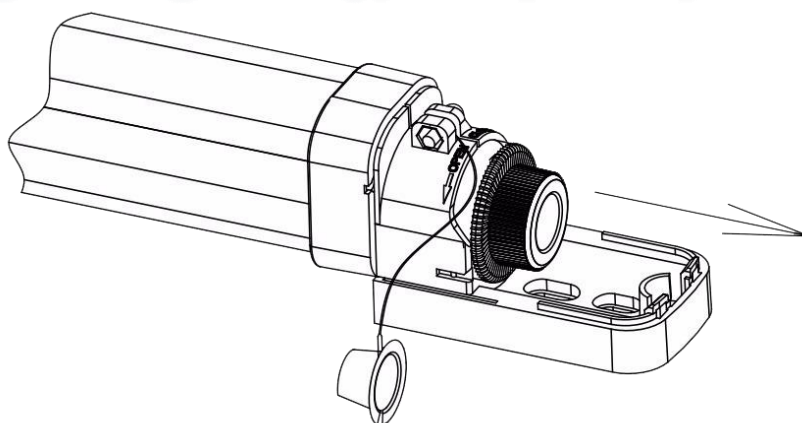
1. دستگاه فرستنده و گیرنده حصار مادون قرمز باید از جهت افقی و عمودی در یک موقعیت نسبت به زمین قرار بگیرند.
2. ترمینال سیم ها باید رو به سطح زمین باشد در غیر این صورت آب وارد آن شده و باعث اتصال کوتاه می شود.

3- انجام تنظیمات روی PCB

1. لاستیک ضد آب پلاگ را باز کنید. (مطابق شکل)



2. نشان روی کاور را خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا باز شود. (مطابق شکل)



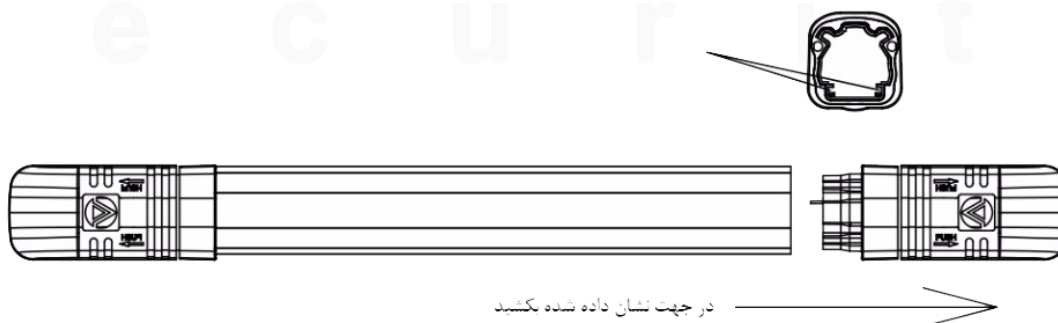
[illegible]

گیرنده	J5	J1	برای فرکانس A درپوش جامپر را قرار دهید. (فرستنده هم باید در این وضعیت باشد).
			برای فرکانس B درپوش جامپر را بردارید. (فرستنده هم باید در این وضعیت باشد).
		J3	با قراردادن درپوش جامپر مدار تمپر گیرنده غیرفعال می شود. (مناسب زمانی که میخواهید دستگاه را تست کنید).
			با برداشتن درپوش جامپر مدار تمپر فعال می گردد.
	J6	L	توان مصرفی بالا
		M	توان مصرفی متوسط
		S	توان مصرفی پایین
			میکرو پاور بدون درپوش جامپر
	J66	NC	در حالت normally close (پیشفرض)
		NO	در حالت normally open
	J4	SIN	اگر درپوش جامپر روی این وضعیت باشد زمانی که یک بیم تحریک شود یک صدای زنگ کوتاه از buzzer پخش شود اگر تا 30 دقیقه تحریکی صورت نگیرد به صورت اتوماتیک به حالت DOU می رود.
		DOU	اگر درپوش روی این وضعیت باشد زمانی که آلارم خروجی فعال شود صدای Buzzer هر 1.5 ثانیه پخش می شود.
			بدون درپوش جامپر Buzzer صدا نمی دهد.

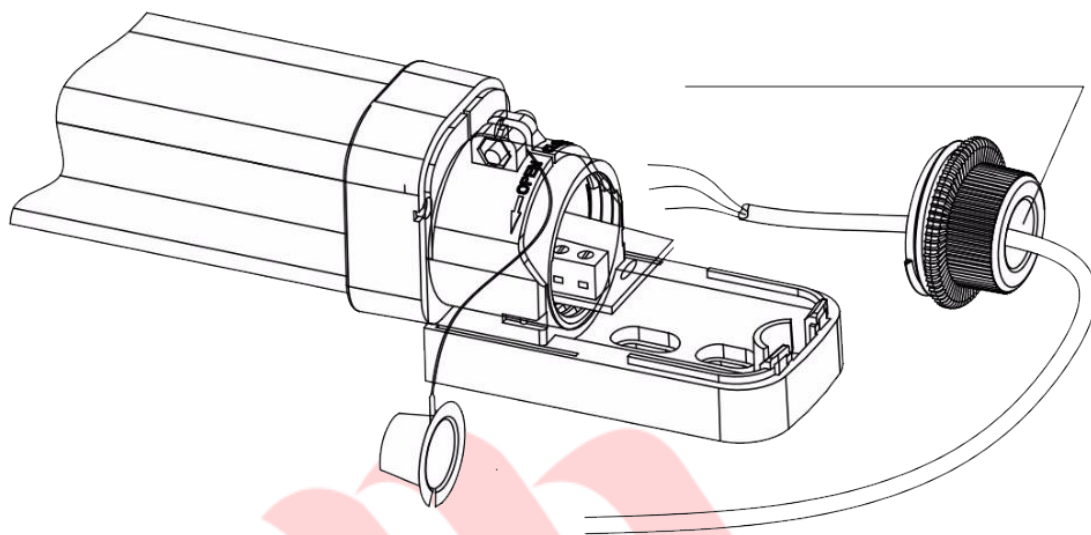
فرستنده	J10	J1	برای فرکانس A درپوش جامپر را قرار دهید. (گیرنده هم باید در این وضعیت باشد).
			برای فرکانس B درپوش جامپر را بردارید. (گیرنده هم باید در این وضعیت باشد).
		J3	با قراردادن درپوش جامپر مدار تمپر فرستنده غیرفعال می شود. (مناسب زمانی که میخواهید دستگاه را تست کنید).
			با برداشتن درپوش جامپر مدار تمپر فعال می گردد.
	J12	L	توان مصرفی بالا
		M	توان مصرفی متوسط
		S	توان مصرفی پایین
			میکرو پاور بدون درپوش جامپر

1- جاگذاری مجدد PCB

برد مدار داخل پلاگ باید در شکاف نشان داده شده در تصویر قرار بگیرد.

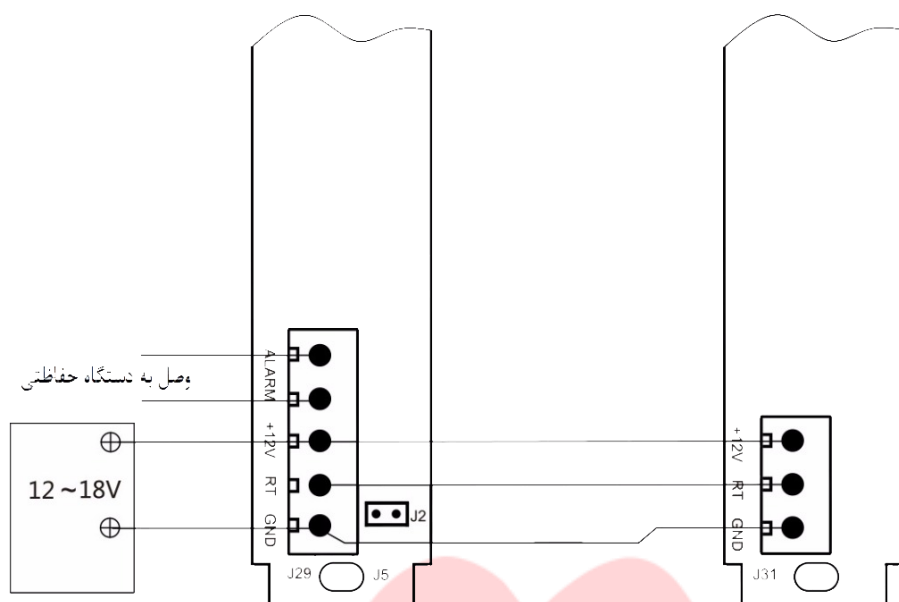


- **سیم کشی**
- کابل باید از حفره مرکزی درپوش آب بندی عبور کند.

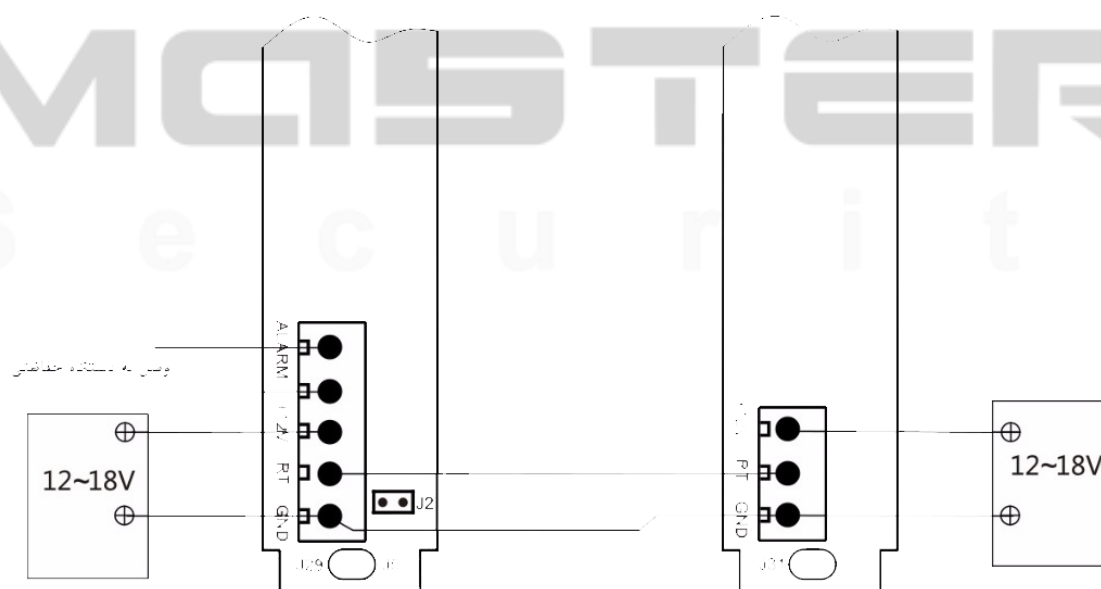


MASTER
S e c u r i t y

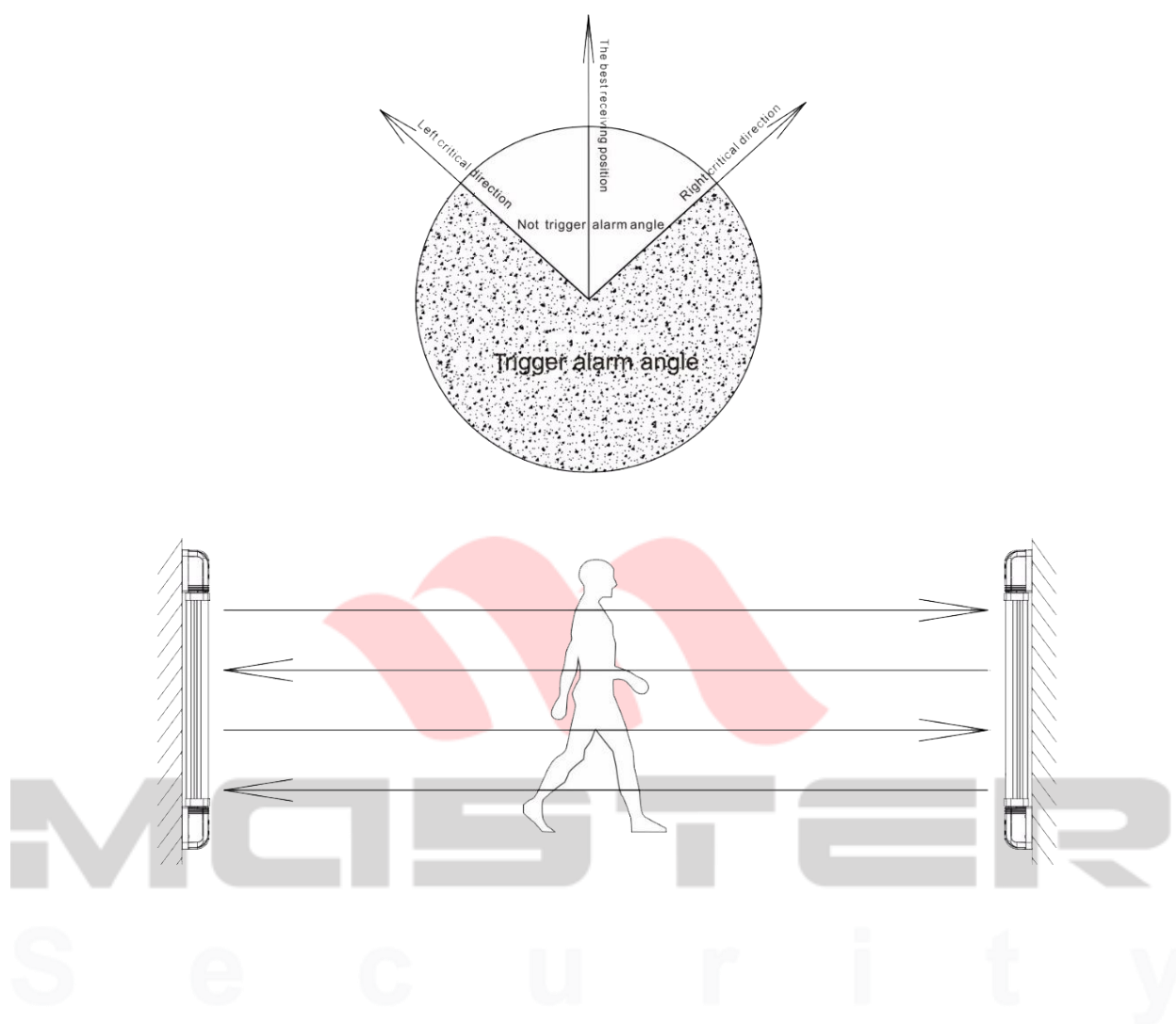
• شیوه سیم کشی



شیوه سیم کشی منبع تغذیه دوتایی



شیوه سیم کشی منبع تغذیه به صورت تکی



1. به این روش گیرنده و فرستنده را در جهت افقی در یک راستا قرار دهید:
گیرنده را به آرامی به چپ بچرخانید تا آلام تحریک شود.
گیرنده را به آرامی به راست بچرخانید تا آلام تحریک شود.
سپس گیرنده را بین جهت های به دست آمده در بالا بچرخانید (شکل زیر) تا زمانی که LED کالیبره خاموش شود و Buzzer صدا ندهد.
2. پیچ قفل فرمان دریچه ها و پلاگ بالایی/ پایینی حصار مادون قرمز را ببندید. سپس پلاگ ضد آب سیل سکونی را در دریچه فشار دهید، سپس کاور پلاگ دستگاه را ببندید.
3. تست عملکرد حصار مادون قرمز: بیم های مادون قرمز را بپوشانید، اگر Buzzer به صدا درآمد و رله از حالت NC به حالت NO رفت، دستگاه به صورت نرمال کار می کند.

نکات:

- دستگاه را در موقعیت های زیر نصب نکنید:
مانعی میان فرستنده و گیرنده وجود داشته باشد.
پایه نصب در جای محکمی باشد.
در برابر نور مستقیم خورشید و یا نور بسیار قوی نباشد.
- محدوده ولتاژ 12-18 V DC می باشد.
- نزدیک اشیای زنگ زده نباشد.
- از ورود آب به داخل دستگاه خودداری کنید.

• مشخصات فنی:

فاصله ردیابی	30-100m
بیم ها	4-6
جریان مصرفی	50-100mA
ولتاژ کاری	DC 12-18V
دمای کاری	-30°C to 70°C
خروجی آلارم	NC. Contact capacity 30V 2A
زمان واکنش	≤40ms
دوره فرمان	≥1s

• خطاها

1- LED فرستنده و گیرنده دائم روشن است و همچنین Buzzer همیشه صدا می دهد با این که تنظیم کردن تمام شده است. (در حالت Alarm)

- ✓ بررسی کنید که فرستنده و گیرنده هر دو روی فرکانس A و یا فرکانس B تنظیم شده باشند.
- ✓ ولتاژ و پاور فرستنده را بررسی کنید و از وجود ولتاژ اطمینان حاصل کنید.
- ✓ جامپر J3 مربوط به تمپر فرستنده و گیرنده را مجدداً جاگذاری کنید.

✓ دقت کنید توان دستگاه را که با جامپر J6 در گیرنده و جامپر J12 در فرستنده انتخاب می کنید با توجه به فاصله بین فرستنده و گیرنده پایین نباشد بدین معنا که برای فاصله های طولانی تر توان بیشتری انتخاب کنید.

✓ بررسی کنید مانعی بین فرستنده و گیرنده نباشد.

✓ جامپر مربوط به توان را دوباره جاگذاری کنید.

✓ بررسی کنید نگهدارنده لنز روی برد اصلی شکسته نباشد و یا شل نشده باشد.

2- LED گیرنده زمانی که تنظیمات انجام شده است چشمک میزند، LED فرستنده خاموش است و Buzzer به طور متناوب بوق کوتاه می زند. (در حالت هشدار Alarm نمی زند.)

✓ ولتاژ و پاور فرستنده را بررسی کنید و از وجود ولتاژ اطمینان حاصل کنید.

✓ گیرنده های فرستنده را یکی یکی با دست مسدود کنید تا بیم های همسایه غیرنرمال را پیدا کنید زمانی که Buzzer مدام بوق می زند.

3- LED گیرنده زمانی که تنظیمات انجام شده است گیرنده چشمک میزند، LED فرستنده دائم روشن است و

Buzzer به طور متناوب بوق کوتاه می زند. (در حالت هشدار Alarm نمی زند.)

✓ ولتاژ و پاور فرستنده را بررسی کنید و از وجود ولتاژ اطمینان حاصل کنید.

✓ زمانی که Buzzer مدام بوق می زند، گیرنده های فرستنده را یکی یکی با دست مسدود کنید تا بیم های همسایه غیرنرمال را پیدا کنید.

4- حساسیت Alarm پایین است و یا با این که بیم ها مسدود شده اند تحریک نمی شود.

✓ دو بیم همجوار را مسدود کنید.

✓ موانع را برطرف کنید.

✓ جامپر J6 و J12 را روی حالت های M و یا S تنظیم کنید. (توجه داشته باشید که گیرنده و فرستنده باید یکسان باشند.)

5- سیگنال خروجی Alarm غیرنرمال است.

✓ بررسی کنید که آیا Buzzer فرستنده بوق بلند میزند یا خیر، اگر پاسخ بله است به بخش 1 خطاها

مراجعه کنید در غیر این صورت موارد زیر را بررسی کنید:

✓ با یک وسیله اندازه گیری بررسی کنید که آیا رله گیرنده زمانی که بیم ها مسدود هستند تغییرات

سیگنال دارد یا خیر، اگر نداشت رله خراب است در غیر این صورت موارد زیر را دنبال کنید.

✓ بررسی کنید کابل بین دستگاه حفاظتی و خروجی سیگنال Alarm حصارها سالم باشد. به حالت مدار باز و یا اتصال کوتاه نرفته باشد.

✓ بررسی کنید اتصال بین کابل سیگنال و دستگاه حفاظتی به درستی وصل باشد.

✓ فاصله بین دستگاه حفاظتی و حصار ها زیاد نباشد و مقاومت بسیار بالا نباشد، لطفاً کابل با مقاومت خروجی مناسب به کار برید.