

حسگر حرکتی سیاهی

MX-BA-RPIR-05

مقدمه:

این حسگر حرکتی با تکنولوژی PIR و MW برای تشخیص حرکت انسان در محیط های بیرونی مورد استفاده قرار می گیرد و کاملاً ضد آب است. استفاده هم زمان از دو تکنولوژی، پردازش دیجیتال و پایداری عملکرد، اطمینان بالایی در برابر هشدار ناخواسته به ارمغان می آورد. این محصول با استفاده از تکنولوژی محاسبه وزن می تواند حجم و حرکت اجسام را در فاصله ۴ تا ۱۲ متر محاسبه کند. این حسگر در مقابل خرابکاری ها هوشیار بوده و در مقابل خرابکاری های زیر هشدار اعلان می کند:

- ۱- حسگر با استفاده از اسکن IR، بسته شدن فضای مقابل خود را تشخیص می دهد و هشدار را اعلان می کند.
- ۲- در صورتی که حالت OR (یا تشخیص مجزا هر یک از حسگرها) را انتخاب کنید، اگر حسگر PIR به درستی عمل نکند، حسگر مایکرو ویو شناسایی می کند و هشدار را ارسال می کند.
- ۳- اگر شخصی حسگر را تکان دهد یا به آن آسیب بزند، حسگر هشدار را به دستگاه دزدگیر ارسال می کند.

مشخصات فنی:

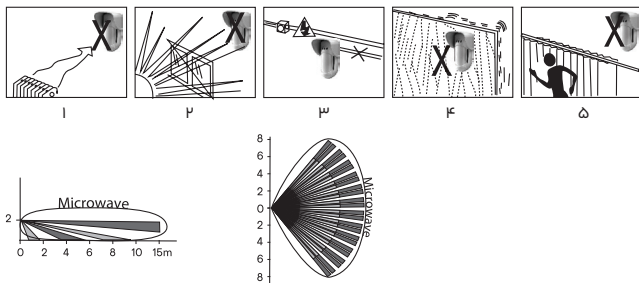
مدل:	MX-BA-RPIR-05
منبع تغذیه:	۹ الی ۱۶ ولت
جریان مصرفی:	۶۵ میلی آمپر
حداکثر محدوده قابل پوشش:	۱۲ متر @ ۹۰ درجه
نمایشگر هشدار:	چشمک LED قرمز برای ۶۰ ثانیه

شرایط نصب و محیطی:

دمای کار کرد:	۵۰+ ~ -۱۰- درجه سانتی گراد
دمای نگهداری (در انبار):	۶۰+ ~ -۲۰- درجه سانتی گراد
محافظت در برابر نور (داخلی):	۱۵۰۰۰ Lux
ابعاد:	۹۵×۶۴×۴۹(LxWxH)
ارتفاع نصب:	۲~۲/۴ متر
زاویه نصب:	در صورت استفاده از پایه دیواری تا ۴۵ درجه

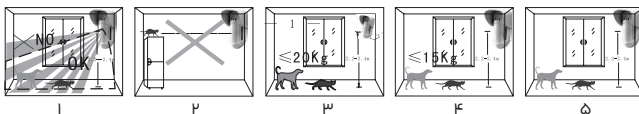
نکات مهم نصب:

- ۱) در مجاورت سیستم های گرمایش و سرمایش قرار ندهید.
- ۲) در معرض نور مستقیم خورشید قرار ندهید.
- ۳) از قرار دادن حسگر در مجاورت کابل های فشار قوی خود داری کنید.
- ۴) اطمینان حاصل کنید که حسگر بر روی محل های ثابت و غیر قابل حرکت، نصب گردد. (روی درب نصب نگردد)
- ۵) در مجاورت دیوار های فلزی نصب نکنید.



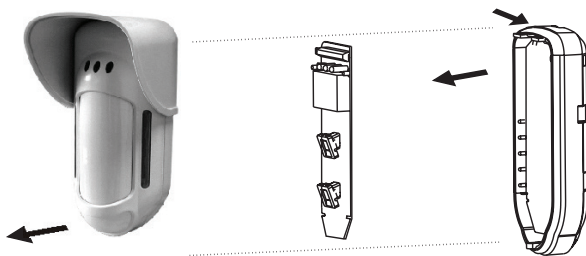
تشخیص حیوانات:

- ۱) مانند شکل ۱، بخش بالایی حسگر توانایی تشخیص حیوانات را ندارد.
- ۲) از نصب حسگر، یا از امکان حضور حیوانات در دید بخش بالایی حسگر مانند شکل ۲ جلوگیری کنید.
- ۳) با زاویه ۱۵ درجه حیوانات زیر ۲۰ کیلوگرم حذف می شوند. (شکل ۳)
- ۴) در صورت نصب مستقیم بر روی دیوار (با زاویه صفر) حیوانات زیر ۱۵ کیلوگرم حذف می شوند. (شکل ۴)
- ۵) ارتفاع مناسب برای تشخیص حیوانات ۲/۲ متر تا ۲/۴ متر می باشد. (شکل ۵)



مراحل نصب:

- بهترین ارتفاع نصب برای این حسگر ۲ الی ۲/۴ متر از سطح زمین است. طبق شکل زیر می توانید نصب را انجام دهید:
- با استفاده از دریل نقاط مربوط به نصب را سوراخ کنید.
- کابل را از جای مناسب تعبیه شده بر روی بدنه، عبور دهید.
- بدنه اصلی را با استفاده از پیچ بر روی دیوار نصب کنید.
- PCB را در جای مناسب خود قرار دهید.



مشخصات وضعیت LEDها:

شرح	وضعیت	LED
PIR تشخیص حرکت داده است	روشن ماندن	زرد
Anti-Masking تشخیص داده شده است	چشمک زن	زرد
MW تشخیص حرکت داده است	روشن ماندن	سبز
وضعیت اعلان هشدار از چشمی به پنل	روشن ماندن	قرمز
مشکل ارتباط با BUS	چشمک زن	قرمز
راه اندازی اولیه	چشمک زن	همه LEDها

- زمانی که هم PIR و هم MW به صورت همزمان عمل کنند تنها یک LED سبز یا زرد روشن می شود، سپس LED قرمز روشن می شود.

کلیدهای تنظیم:

کلید ۸	کلید ۷	کلید ۶	کلید ۵	کلید ۴	کلید ۳	کلید ۲	کلید ۱	شرح
-	-	-	-	-	-	-	ON	روشن شدن LED ها
-	-	-	-	-	-	-	OFF	خاموش شدن LED ها
-	-	-	-	-	OFF	OFF	-	حساسیت کم PIR
-	-	-	-	-	ON	OFF	-	حساسیت متوسط PIR
-	-	-	-	-	OFF	ON	-	حساسیت طبیعی PIR
-	-	-	-	-	ON	ON	-	حساسیت زیاد PIR (پیش فرض)
-	-	-	-	OFF	-	-	-	هشدار با تشخیص همزمان PIR و MW
-	-	-	-	ON	-	-	-	هشدار با تشخیص PIR یا MW
-	-	-	ON	-	-	-	-	قابلیت تشخیص در فاصله طولانی، زاویه بسته
-	-	-	OFF	-	-	-	-	قابلیت تشخیص در فاصله عادی، زاویه باز
-	-	ON	-	-	-	-	-	فقط LED قرمز روشن شود
-	-	OFF	-	-	-	-	-	هر ۳ LED روشن شود
-	ON	-	-	-	-	-	-	وضعیت ANTI-MASKING فعال
-	OFF	-	-	-	-	-	-	وضعیت ANTI-MASKING غیر فعال
ON	-	-	-	-	-	-	-	وضعیت شناسایی جابجایی حسگر فعال
OFF	-	-	-	-	-	-	-	وضعیت شناسایی جابجایی حسگر غیر فعال

نحوه تغییر لنز:

- قاب جلویی را باز کنید.
- در پشت قاب جلویی ۶ پیچ وجود دارد، آنها را باز کنید.
- لنز را پایین بیاورید و از قاب جدا کنید.
- لنز را تغییر دهید.
- لنز جدید را با استفاده از پیچ ها به قاب وصل کنید.
- قاب را بر روی حسگر نصب کنید.



۱



۲

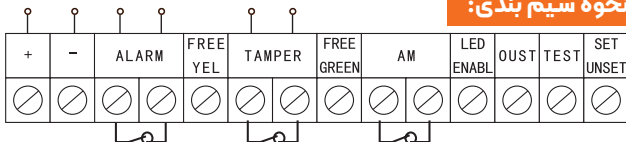


۳



۴

نحوه سیم بندی:



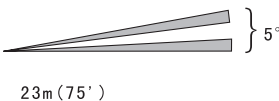
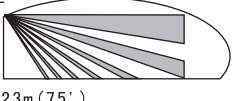
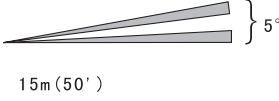
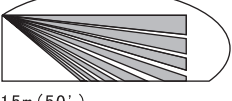
۱۲ ولت	منبع تغذیه	-, +												
خروجی NC	هشدار	ALARM												
رابط کاربری بین مدار و مقاومت	رابط کاربری	FREE YEL												
خروجی NC	حسگر خرابکاری	TAMPER												
خروجی NC، در صورت فعال بودن اگر حسگر پوشانده شود، هشدار می دهد.	Anti-Masking	AM												
رابط کاربری بین مدار و مقاومت	رابط کاربری	FREE GREEN												
در صورت فعال بودن، LED روشن می شود. ON: به 12 ولت وصل شود. OFF: به 0 ولت وصل شود.	LED	LED ENABLE												
خروجی NO، در صورت کثیف بودن لنز هشدار می دهد.	DUST	OUST												
ولتاژ 0V از طریق این درگاه فراهم می شود. در صورت موفقیت آمیز بودن ALARM هشدار می دهد. در صورت عدم موفقیت AM هشدار می دهد.	TEST													
ARM/DISARM را فعال کنید و LED مطابق با وضعیت ARM/DISARM قرار دهید. این عملکرد مانع از متوجه شدن متجاوز نسبت به وضعیت حسگر شود، و در این حالت Anti-masking غیر فعال است.		ARM/DISARM												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>وضعیت سیستم</th> <th>ورودی</th> <th>خروجی AM</th> <th>LED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فعال</td> <td>0 V</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>غیر فعال</td> <td>12 V یا بدون اتصال</td> <td>ON**</td> <td>ON**</td> </tr> </tbody> </table>	وضعیت سیستم	ورودی	خروجی AM	LED	فعال	0 V	OFF	OFF	غیر فعال	12 V یا بدون اتصال	ON**	ON**		
وضعیت سیستم	ورودی	خروجی AM	LED											
فعال	0 V	OFF	OFF											
غیر فعال	12 V یا بدون اتصال	ON**	ON**											
*کلید 7: Anti-masking فعال **کلید 1: LED فعال														

لنز RL300F:

توانایی تشخیص تا ۱۵ متر، دید باز ۹۰ درجه، قابلیت تشخیص حیوان خانگی

زاویه دید	دید باز	تشخیص حیوان خانگی
<p>۹۰ درجه ۱۵ متر</p>	<p>ارتفاع نصب ۲/۳ متر ۱۵ متر</p>	<p>نصب ۱/۵ متر ۱۵ متر</p>

انواع لنز:

<p>لنزهای فاصله طولانی (RL300LR): نمای عمودی</p>	<p>لنز فاصله طولانی (RL300LR): ارتفاع جانبی</p>
 <p>23m (75')</p>	 <p>2.2m 7' 2"</p> <p>23m (75')</p>
<p>لنز فاصله طولانی (RL300B): نمای عمودی</p>	<p>لنز فاصله نزدیک (RL300B): ارتفاع جانبی</p>
 <p>15m (50')</p>	 <p>2.2m 7' 2"</p> <p>15m (50')</p>

تنظیم زاویه تشخیص:

اگر برای نصب از پایه استفاده می کنید، مطابق شکل عمل کنید و حسگر را در زاویه مناسب قرار دهید.



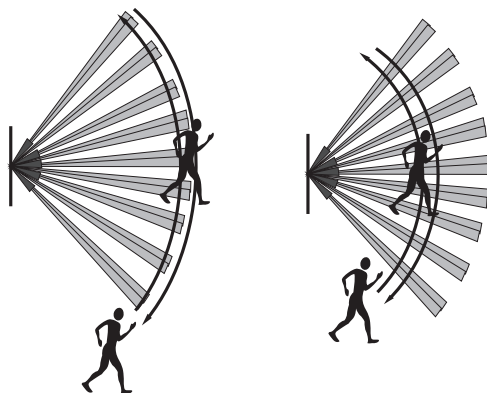
در این زاویه حسگر حساسیت متعادلی دارد و تشخیص حیوان خانگی تا وزن ۱۰ کیلوگرم را دارد.

در این زاویه حسگر بیشترین پوشش را دارد. حساسیت پایین است و تشخیص حیوان خانگی تا ۲۰ کیلوگرم است.

در این زاویه حسگر کمترین پوشش را دارد. حساسیت زیاد است و تشخیص حیوان خانگی ندارد.

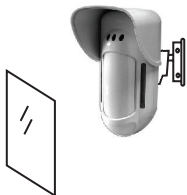
آزمایش راه رفتن در منطقه پوشش:

- تست را حداقل ۳ دقیقه پس از روشن کردن حسگر انجام دهید.
- در لبه انتهایی منطقه پوشش حسگر به صورت عمود بر اشعه مادون قرمز و با سرعت یک قدم بر ثانیه حرکت کنید، LED چشمک خواهد زد و هشدار به صدا در خواهد آمد.
- در جهت مخالف مرحله قبل حرکت کنید تا اطمینان حاصل کنید که منطقه مورد نظر کاملاً پوشش داده شود.
- پس از اینکه زاویه مناسب را تنظیم کردید آزمایش فوق را دوباره تکرار کنید.
- پس از تنظیم حساسیت MW، مراحل تست را مطابق بالا انجام دهید.



آزمایش هشدار Anti- masking:

در مقابل حسگر، یک قطعه کاغذ سفید (یا اشیاء دیگر) با فاصله ۵ سانتی متر، مقابل حسگر قرار دهید؛ بعد از ۱۵ ثانیه، LED زرد چشمک می زند و هشدار AM فعال می شود.



آزمایش هشدار تغییر جهت:

هنگامی که حسگر بر روی دیوار نصب است، توسط یک پیچ گوشتی یا چکش ضربه ای به حسگر بزنید تا فقط تکان بخورد و به لرزش در بیاید. پورت AM برای ۲ تا ۳ ثانیه هشدار می دهد.



برای دریافت هر گونه اطلاعات بیشتر لطفا با نمایندگی های معتبر در شهر/ استان محل سکونت خود تماس حاصل نمایید.

MAXRON