

معرفی حسگر بیرونی - بی سیم

MX-BA-WPIR-05

مقدمه

این حسگر حرکت با تکنولوژی PIR و MW برای تشخیص حرکت انسان در محدوده مورد نیاز استفاده می گردد. استفاده هم زمان از دو تکنولوژی، پردازش دیجیتال و پایداری عملکرد، اطمینان بالای در برابر هشدار ناخواسته به ارمغان می آورد. این حسگر پروتکل ارتباطی رادیویی پیچیده، اما کاملی را به همراه سطح بالایی از امنیت داده به کار می برد و به صورت منظم خود را تست کرده و شرایط خود را نیز به صورت منظم و به منظور مراقبت کامل به دستگاه اصلی ارسال می کند.

مشخصات فنی

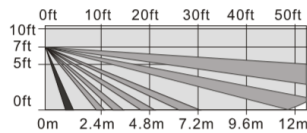
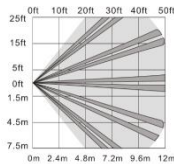
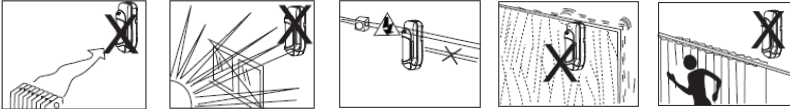
مدل:	MX-BA-WPIR-05
حداکثر فاصله ارتباطی با دستگاه اصلی:	120 متر در فضای آزاد (بدون مانع)
منبع تغذیه:	12 ولت
نوع باتری:	9 ولت لیتیومی
حداکثر جریان شارژ باتری:	120 mA
جریان مصرفی در حالت عادی:	18 mA
جریان مصرفی در حالت ارسال هشدار:	30 mA
جریان مصرفی در حالت عادی (هنگام استفاده از باتری):	18 mA
جریان در هنگام ارسال هشدار (در زمان استفاده از باتری):	80 μ A
حداکثر محدوده قابل پوشش:	12 m
نمایشگر هشدار:	چشمک LED قرمز برای 3 ثانیه

وضعیت باتری

- هر زمان که باتری حسگر ضعیف شود، دو مرتبه گزارش ارسال می کند، همچنین زمانی که دوباره باتری حسگر راه اندازی شود، گزارش آن ارسال می شود.
- در صورت شارژ باتری حداکثر زمان نگهداری شارژ 60 روز می باشد، توصیه می گردد حتما برای حسگر کابل تغذیه اجرا شود.
- هنگامی که تغذیه خارجی (برق 12 ولت) حسگر قطع شود، حسگر بصورت خودکار از باتری پشتیبان استفاده می کند، پس از گذشت حدود 2 دقیقه تغذیه از باتری داخلی، خروجی هشدار از حالت NC به NO تغییر می کند.
- زمانی که تغذیه حسگر به صورت خارجی تامین می شود، خروجی آلارم پس از 10-2 دقیقه، به صورت NC می شود) به حالت قبلی بر می گردد).

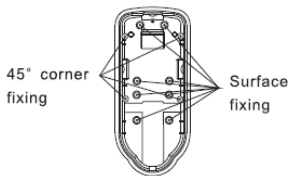
نکات مهم نصب:

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



مراحل نصب:

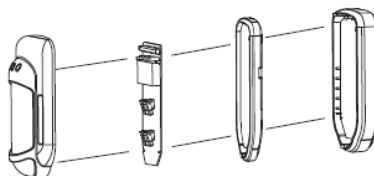
- بهترین ارتفاع نصب برای این حسگر 2 الی 3 متر از سطح زمین است.
- طبق شکل زیر می توانید نصب را انجام دهید:



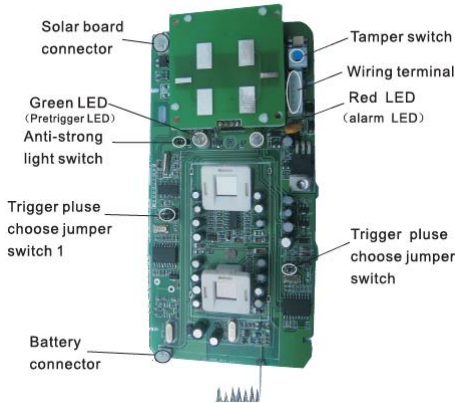
- با استفاده از دریل نقاط مربوط به نصب را سوراخ کنید.
- کابل را از جای مناسب تعبیه شده بر روی بدنه، عبور دهید.
- بدنه اصلی را با استفاده از پیچ بر روی دیوار نصب کنید.
- PCB را در جای مناسب خود قرار دهید.

- جهت نصب بر روی دیوار یا پراکت و دسترسی به باتری حسگر می بایست مراحل زیر را انجام دهید:

- مطابق شکل زیر، پیچ پایین حسگر را باز کنید.
- درپوش آن را کنار بزنید.
- PCB را جدا کنید.
- درپوش باتری رو جدا کنید. در این صورت به محل نصب حسگر و یا باتری دسترسی پیدا می کنید.



اجزای مختلف PCB

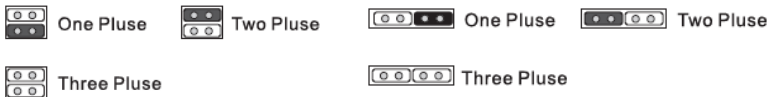


معرفی حسگر به دستگاه اصلی

- هنگامی که حسگر روشن می شود، LED سبز به مدت 3 ثانیه روشن می شود، سپس به مدت 2 ثانیه چشمک می زند سپس خاموش می شود و بعد از گذشت 3 دقیقه ، حسگر شروع به کار می کند، پس از این حالت فنر خرابکاری (Tamper) را به مدت از 3 ثانیه فشار دهید. حسگر یک سیگنال بی سیم برای دستگاه اصلی ارسال می کند. اگر دستگاه سیگنال را دریافت کند، یک پیام گویا، اتصال چشمی به دستگاه را تأیید می کند. در این زمان حسگر با موفقیت به دستگاه معرفی شده است.
- لطفاً برای اطلاعات بیشتر دفترچه راهنمای دستگاه اصلی را مطالعه نمایید.

معرفی عملکرد Jumper

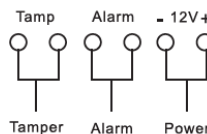
- وضعیت یک پالس: اگر کلید 1 Jump متصل باشد و کلید 2 Jump باز باشد، دستگاه در وضعیت یک پالس تنظیم می شود.
- وضعیت دو پالس: اگر کلید 1 Jump باز باشد و کلید 2 Jump متصل باشد، دستگاه در وضعیت دو پالس تنظیم می شود.
- وضعیت سه پالس: اگر کلید 1 Jump باز باشد و کلید 2 Jump نیز باشد، دستگاه در وضعیت سه پالس تنظیم می شود.



PIR 1

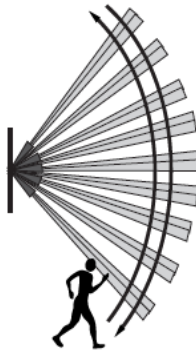
PIR 2

معرفی خروجی سیمی



تست تشخیص حرکت در محدوده ی مورد نظر:

- (1) تست را حداقل 3 دقیقه پس از روشن کردن حسگر انجام دهید.
- (2) عبور از محدوده ی مشخص در هر جهتی و قدم زدن با سرعت 0.75m/s ، سبب روشن شدن LEDهای زرد و سبز به مدت 2 تا 3 ثانیه می شوند.
- (3) در جهت های متضاد حرکت کنید تا مرز محدوده ی مورد نظر را تعیین نمایید.
- (4) در فاصله 3 تا 6 متری از حسگر قرار بگیرید، آرام دست خود را بالا ببرید و به محدوده ی مشخص برسید، در این صورت محدوده پایین مشخص تعیین می شود. این کار را می توان برای تعیین محدوده ی بالا نیز انجام داد.
- (5) لطفا جهت تشخیص درست حسگر، زاویه دید مناسبی را برای آن در نظر بگیرید و زاویه دید عمودی آن را بررسی نمایید.
- (6) پس از تنظیم حساسیت MW یا تعیین زاویه تشخیص، مراحل تست را مطابق بالا انجام دهید.



فراگستر
FaraGostar
Houshmand