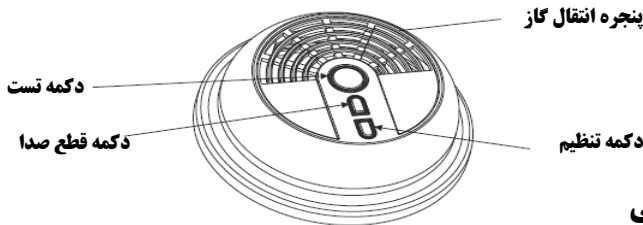


## حسگر تشخیص نشت گاز - بی سیم

MX-BA-WGD-01

### مقدمه

این محصول دارای پیشرفته ترین حسگر تشخیص نشت گاز است که می تواند به سرعت نشت گاز را تشخیص دهد، استفاده از فناوری بی سیم، نصب آسان، طراحی ساده و زیبا و آزر داخلی سبب شده است که این محصول به عنوان بخشی از دکوراسیون منزل نیز قرار گیرد و می تواند هشدار را در محل و همچنین با وصل شدن به دزدگیر برای کاربران ارسال نماید.



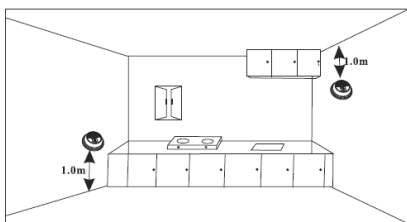
### مشخصات فنی

مدل	MX-BA-WGD-01
نوع گاز قابل تشخیص	گاز طبیعی
منبع تغذیه	DC 9V-16V
جریان مصرفی در حالت معمول	MP- 4 ≤ 75MA
جریان مصرفی در حین هشدار	MP-4 ≤ 300MA
فرکانس انتقال	۴۳۳ مگاهرتز
حجم صدای هشدار	۸۰dB / m ≤
شدت هشدار	▲ / LEL
دمای کاری	- ۱۰ °C ~ ۴۰ °C
رطوبت نسبی	≤ 90%RH
بایداری در صورت ارسال هشدار به صورت طولانی	بیش از LEL ۵٪ نیست.
بایداری در صورت ارسال هشدار در حالت تست	بیش از LEL ۵٪ نیست.
خطای هشدار	کمتر از LEL ۵٪
حالت زنگ	آزر، چشمک زدن LED، ارسال سیگنال به صورت بی سیم، خروجی NC / NO
توان مصرفی	کمتر از ۵ وات

### شرایط نصب و محیطی

- ابتدا اطمینان حاصل کنید که گازی که تشخیص آن برایتان مهم است، از هوا سنگین تر و یا سبک تر است. اگر سنگین تر از هوا باشد، گاز مایع است. گازهای سبک تر از هوا عبارتند از: مونوکسید کربن، گاز طبیعی، گاز مصنوعی، بیوگاز و غیره.
- این حسگر، می بایست بین ۳۰ سانتیمتر تا یک متر از سقف یا کف و یا یک و نیم متر از منبع گرمایشی و سرمایشی فاصله داشته باشد.

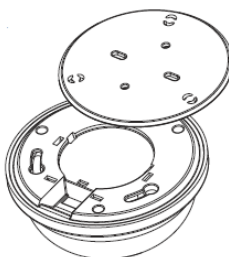
۳) این حسگر را در اطراف فن ها، درب ها، پنجره ها و در محلی هایی مانند حمام که بخار زیاد وجود دارد، نصب نکنید.



## مراحل نصب

- پایه حسگر را از بدنه ی آن جدا کنید و بر روی دیوار پیچ کنید.
- حال بدنه ی حسگر را بر روی پایه نصب کنید.
- سیم های ارتباطی :

این محصول دارای ۵ سیم ارتباطی است ( قرمز، مشکی، آبی، زرد و سبز)



قرمز: 12V

مشکی: GND

آبی: COME

سبز: NO

زرد: NC

## توجه

- ۱) روشن کردن اولیه: در این صورت، تمام LEDها، یک مرتبه چشمک می زنند و پیغامی صوتی با عنوان "welcome the use of the flammable gas leak detector" پخش می شود.
- ۲) شرایط عادی: در این صورت، LED سبز رنگ، روشن می ماند و بدین معناست که حسگر آماده ی تشخیص وجود گاز در محیط است.
- ۳) تست دستی: در صورت فشار دادن دکمه ی تست، LED قرمز رنگ روشن می شود و پیغام صوتی با عنوان "Will be the alarm test, do not panic" پخش می شود.
- ۴) حالت بی صدا: با فشار دادن دکمه ی وسط، LED زرد رنگ روشن می شود، در این صورت هشدار "Detector into the silent mode" شنیده می شود. در مدت ۱۵ دقیقه، هیچ تشخیصی گازی صورت نمی گیرد و هیچ هشداري نخواهید شنید. این حالت بر روی حالت تست دستی، تأثیری ندارد.
- ۵) راه اندازی مجدد: با یک مرتبه فشردن دکمه ی Reset، حسگر دوباره راه اندازی می شود.

۶) اعلان هشدار : در صورت تشخیص گاز، حسگر شروع به اعلان هشدار می کند و پیغام صوتی با عنوان "To detect combustible gas leak, please speed review" شنیده می شود.

## عملکرد حسگر

این محصول می تواند، به صورت یکپارچه به عنوان آژیر و حسگر گاز استفاده شود.

### ۱) استفاده به صورت تنهایی

- در صورتی که این حسگر، به صورت تنهایی و بدون نیاز به دستگاه مرکزی استفاده شود، در هنگام تشخیص گاز، می تواند کاربر را با استفاده هشدار ( آژیر کشیدن ) مطلع سازد.
- حسگر را در محل مناسب نصب نمایید.
- پس از روشن کردن حسگر، LED سبز رنگ آن شروع به چشمک زدن می کند و این نشانگر شروع به کار حسگر است، پس از چند ثانیه، LED سبز رنگ روشن می ماند و این نیز نشانگر آمادگی حسگر برای تشخیص و عملکرد مناسب است.

### ۲) ارسال هشدار

- این محصول می تواند، به دستگاه دزدگیر مکسرون متصل شود و هشدار را به ما از طریق تلفن، SMS اطلاع بدهد

## معرفی حسگر به دستگاه اصلی

پس از روشن کردن حسگر دستگاه را در حالت رمزنگاری قرار دهید، سپس کلید تست را فشار دهید یک سیگنال بی سیم برای دستگاه اصلی ارسال می کند، اگر دستگاه سیگنال را دریافت کند، یک پیام گویا اتصال حسگر به دستگاه را تایید می کند. در این زمان حسگر با موفقیت به دستگاه معرفی شده است.

## تست محصول

### ۱) دکمه تست را فشار دهید، LED قرمز رنگ، روشن می شود و پیغام صوتی با

عنوان "Is about to alarm..." یخش می شود.

### ۲) حسگر را در فاصله حدوداً ۵ سانتی متری از محل منبع گاز قرار دهید. (هشدار: این آزمایش را

زیاد تکرار نکنید زیرا باعث کاهش حساسیت حسگر می شود.) دستگاه پس از تشخیص نشت گاز هشدار می دهد، در صورت کاهش غلظت گاز هشدار را متوقف می شود و حسگر در حالت تشخیص گاز قرار می گیرد.

## اقدامات امنیتی بعد از نشت گاز

هنگامی که غلظت گاز قابل احتراق در محیط زیاد باشد و مخاطره آمییز باشد، حسگر شروع به آژیر کشیدن می کند، شما می بایست به صورت زیر عمل کنید :

- (۱) به سرعت شیر اصلی لوله گاز را ببندید.
- (۲) پنجره ها را باز کنید تا هوا گردش پیدا کند و غلظت گاز کاهش یابد.
- (۳) تمام وسایل آتش زا موجود در محل را هر چه سریع تر خاموش کنید.
- (۴) از روشن کردن تجهیزات الکترونیکی خود داری کنید.
- (۵) علت نشت گاز را بررسی کنید و به اطلاع مسئولین و متخصصین مربوط برسانید.

## تعمیر و نگهداری

پس از استفاده طولانی امکان دارد محفظه های حسگر توسط آلاینده ها مسدود شود، برای این منظور نیاز است که هر ۳ ماه یکبار بر روی حسگر ها نظافت صورت گیرد و آن تمیز شود. در هنگام پاکسازی حسگرها توجه شود که شوینده های بهداشتی به داخل دستگاه نفوذ نکنند. پس از نظافت حتما حسگر را تست کنید.

## نکات مهم

- (۱) برای این محصول باید از منبع تغذیه مطمئن استفاده کنید.
- (۲) در صورتی که محصول در شرایط پایدار نباشد، ممکن است هشدارهای اشتباه را اعلان نماید، در این شرایط می بایست کمی صبر کنید.
- (۳) می بایست، این محصول را در شرایط مناسب و ذکر شده نگهداری نمایید.
- (۴) هر شش ماه یکبار، حسگر را تست کنید و در صورت هر گونه مشکل، آن را رفع نمایید.
- (۵) استفاده از حسگر می تواند احتمال وقوع حادثه را کاهش دهد، اما نمی تواند تضمین کند که حادثه ای رخ نخواهد داد. برای ایمنی بیشتر، بهتر است علاوه بر استفاده از این محصول، نکات پیشگیرانه و ایمنی را رعایت کنید.



**فراگستر**  
FaraGostar  
Houshmand