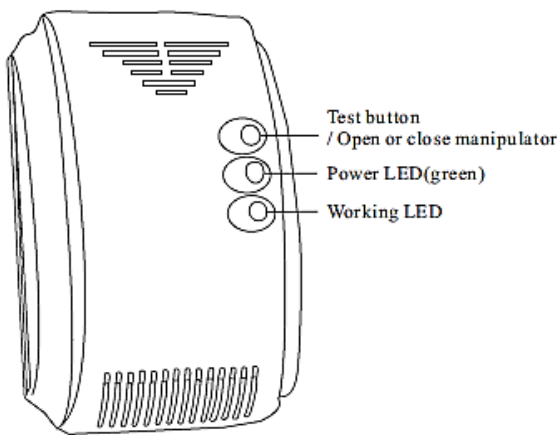


## 1- معرفی دستگاه:

دستگاه آشکارساز OGD-220ES از سری محصولات ایمنی پرلا، این محصول مجهز به یک سنسور Gas مخصوص کشف و اعلام انواع گازهای قابل اشتعال و انفجار از قبیل گاز شهری و کپسول میباشد. این آشکارساز هوای محیط را دائماً رصد نموده و چنانچه میزان تراکم گاز نزدیک به آستانه تعیین شده برسد، بوسیله آژیر داخلی و چراغ قرمز ساکنین را مطلع و یا از خواب بیدار مینماید، این مدل آشکارساز با خروجیهای متنوع و بسیار کاربردی دارای قابلیت‌های ویژه ای میباشد، از جمله:

- 1- امکان اتصال به "بازوی برقی مخصوص شیر گاز" که در صورت نشت گاز دستگاه علاوه بر اعلام خطر سمعی و بصری، فرمان لازم جهت بستن اتوماتیک شیر گاز را نیز ارسال مینماید. 2- امکان راه اندازی انواع وسایل برقی از جمله هواکش و گازاست فن و چراغهای خطر و امثالهم... 3- امکان برقراری ارتباط با انواع سیستمهای دزدگیر، اعلام حریق و تلفن کننده خودکار از دیگر مزایای این مدل دتکتور است که ساکنین را به طرق مختلف از شرایط خطرناک مطلع نموده و میتواند حافظ ایمنی و سلامت خانواده ها باشد.

## 2- مشخصات فنی:



Model No.	OGD-220ES	مدل
Operating Voltage	110-220 VAC	ولتاژ عملکرد
Quiescent Current	< 90mA	جریان حالت بیکاری
Alarm Current	< 100mA	جریان در حالت آلام
Buzzer	85 dB in 1m	بازر
Alarm output	Relay N.O /12V DC /Buzzer /LED	خروجی آلام
Sensitivity	Natural Gas: 10%(±5%)LEL	حساسیت
Working Temp.	-10° C ~ 55° C	دمای کاری
Working humidity	10%~95% RH	رطوبت کاری
Dimension	115 * 72 * 41 mm	ابعاد
Standard	GB15322-2003/UL1484/EN50194	مطابق با استاندارد

## 3- معرفی چراغ ها و دکمه ها :

وضعیت / نشانگر	نشانگر گاز شهری		
	قرمز Alarm LED	سبز Power LED	زرد Fault LED
مد آماده به کار (WARM UP)		چشمک زن	
هشدار نشت گاز شهری	چشمک زن		
نقص فنی سنسور گاز شهری			روشن

دکمه تست روی دتکتور جهت تست عملکرد سنسور و فعال کردن خروجی قطع کن برقی شیر گاز می باشد.

بعد از اتصال ولتاژ و روشن کردن دتکتور Power LED روشن خواهد شد و Working LED برای چند ثانیه به صورت قرمز چشمک زن خواهد بود و از باز صدای Di شنیده می شود سپس دتکتور به مدت 3 الی 5 دقیقه وارد حالت کاری تست خودکار شده و Working LED به حالت سبز چشمک زن خواهد بود سپس دتکتور در حالت نرمال کاری قرار می گیرد و Power LED به صورت سبز روشن باقی خواهد ماند و Working LED خاموش خواهد بود.

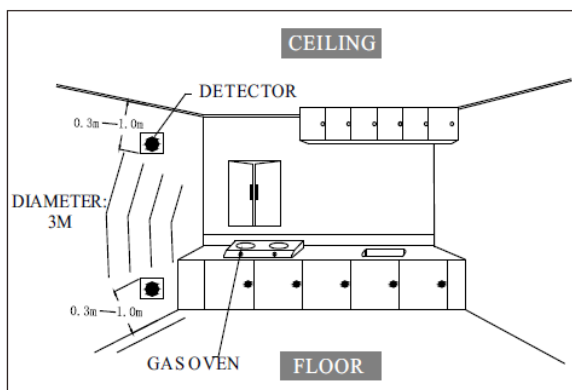
**توجه :** شروع به کار عادی دتکتورهای گازی 3 الی 5 دقیقه طول میکشد و در این مدت قابل استفاده نمیباشند Initialization.

## 4- نحوه نصب:

برای نصب صحیح انواع آشکارسازها و سیستمهای هشداردهنده گاز و حریق مراجعه به دستورالعملهای سازمان آتش نشانی و استانداردهای مربوطه ضروریست، لیکن بعنوان آشنایی با اصول اولیه شرایط نصب این محصول به مواردی اشاره میگردد:

پیشنهاد میشود دتکتور را در ارتفاع حدود 50 سانتیمتری از سقف نصب کنید، حداقل 50 سانتیمتر با دیوار جانبی فاصله داشته باشد، دتکتور را بالای وسایل اشتعال زا نصب نکنید و حداقل باید یک و نیم متر با این وسایل فاصله داشته باشد،

ابتدا نصاب باید به سبکتر یا سنگین تر بودن گاز قابل نشت نسبت به هوا توجه داشته باشد.



گاز سنگین تر از هوا: LPG گاز سبک تر از هوا: گاز طبیعی و CO.

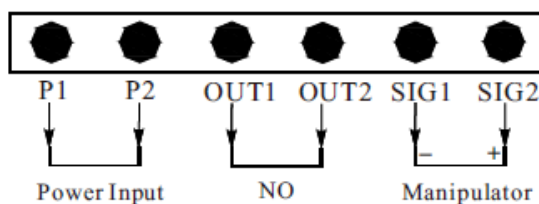
جهت کشف نشت گاز برای گازهای سنگین تر از هوا دتکتور را در فاصله 1 متر از کف (floor) قرار دهید و شعاع مناسب تا منبع گاز کمتر از 150 سانتی متر باشد. برای گازهای سبکتر دتکتور را در فاصله 1 متر از سقف (ceiling) باشد. بعد از روشن کردن دتکتور دتکتور به مدت 3 الی 5 دقیقه وارد حالت کاری تست خودکار شده و سپس در حالت نرمال کاری قرار می گیرد.

#### 5-سیم بندی:

P1&P2: جهت اتصال تغذیه 220 ولت

OUT1&OUT2: رله NO خروجی جهت اتصال به سیستم های اعلام حریق یا سیستم های حفاظتی منازل

SIG1&SIG2: در هنگام بروز نشت گاز، خروجی 12 ولت جهت تحریک وسایل جانبی از جمله قطع کن شیر گاز برقی برقرار می گردد.



#### 6- ملاحظات:

- 1- سنسور داخلی دتکتور به صورت مداوم توسط مدارات داخلی در مقابل نقص فنی تست و بررسی می گردد.
- 2- نحوه صحیح اتصال دتکتور به سیستم های جانبی را (از نظر رعایت وضعیت رله (NO/NC)) در نظر بگیرید.
- 3- در صورت بروز هرگونه ایراد در سنسور نشت گاز چراغ مربوط به سنسور به صورت زرد رنگ در آمده و بازر فعال می گردد. در صورت بروز این مشکل ابتدا دتکتور را از برق خارج کرده و دوباره متصل نمایید در صورت عدم رفع مشکل با مرکز خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.
- 4- هر 6 ماه یکبار با فشردن دکمه کنار دتکتور صحت آژیر را تست کنید.
- 5- بدیهی است این وسیله تنها می تواند حوادث ناشی از نشت گاز را کاهش داده و استفاده کننده باید در کنار استفاده از این وسیله ملاحظات ایمنی را به طور کامل در نظر بگیرد و صرفا با اتکا به داشتن دتکتور دچار غفلت و سهل انگاری نشود.
- 6- جهت تست دتکتور گاز، می توان بوسیله یک عدد فندک روشن که شعله آن خاموش شده مقداری گاز وارد محفظه دتکتور نموده و از صحت عملکرد دستگاه مطمئن گردید .
- 7- از نصب دتکتور در نزدیکی منابع ایجاد باد و ذرات معلق مانند پنجره، کولر، فن ها، منابع بخار و بخارات چرب خودداری شود.

#### 7-نگهداری:

توصیه می گردد هر 6 ماه یکبار و یا زمانی که احساس نیاز شود با استفاده از یک برس یا پارچه تمیز و مقداری ماده شوینده درجه ورودی گاز به داخل دتکتور تمیز گردد تا از حساسیت دتکتور کاسته نشود. بدیهی است باید از ورود هرگونه مایع و ماده خارجی به داخل دتکتور اجتناب گردد.