

با تشکر از شما بخاطر انتخاب یکی از محصولات ایمنی پرلا، نکاتی جهت استفاده بهتر از محصول بشرح ذیل بااطلاع شما میرسد:

- فقط از باتریهای نوع آلکالاین مرغوب و با حداقل دو سال تاریخ معتبر استفاده شود، باتری کارکرده و یا نامرغوب باعث فعال شدن سیستم اعلام ضعف باتری (بیب بیب هر چند ثانیه یکبار) میشود و این مسئله ناشی از ایراد دستگاه نیست.
- تا قبل از نصب باتری مطلقا با فشار اقدام به بستن درب پشتی دستگاه نکنید چون قفل ایمنی فعال است و باعث شکستن خار روی درب و یا ضامن ایمنی می شود، این مکانیزم بخاطر یادآوری فاقد باتری و غیر فعال بودن دتکتور در استانداردهای ایمنی اروپا و آمریکا الزامی است.
- آشکارساز موجود صرفا گاز بی بو، بیرنگ و نامرئی مونوکسید کربن را در محیط های بسته کشف و اعلام میکند.

### 1- نصب باتریها :

ابتدا باتریها را در پشت آشکارساز جایگذاری نمایید

**\*\*\*توجه:** آخرین باتری را باید با احتیاط و دقت به نحوی وارد محفظه کنید که ضامن پلاستیکی که مانع بسته شدن درب میشود را بوسیله باتری به سمت داخل محفظه برانید در غیر اینصورت این ضامن مانع بسته شدن درب شده و آشکارساز قابل استفاده نمیباشد. این ویژه گی جهت پیشگیری از استفاده بدون باتری و خاموش ماندن آشکارساز طراحی شده، این سیستم باید همیشه روشن و مجهز به باتریهای سالم و کارآمد باشد، پس از نصب باتریها دکمه تست را جهت اطمینان از صحت عملکرد آشکارساز بفشارید تا آژیر آن روشن شود.

### 2- اعلام مشکل باتریها:

چنانچه پس از نصب باتریها و یا پس از مدتی استفاده دستگاه شروع به بوق زدن هر 40 ثانیه یکبار نمود، این نشانه ضعیف شدن باتری و یا نامرغوب بودن آن است، با توجه به کارکرد مداوم و طولانی مدت (یک الی دو سال) این دستگاهها نیاز به باتریهای مرغوب مانند دوراسل یا انرجایزر یا شیانومی فقط از نوع آلکالاین دارند. باتریهای معمولی موجود در بازار ایران متاسفانه معمولاً از قدرت و عمر لازم جهت استفاده با این نوع دستگاهها برخوردار نیستند.



Fig 2



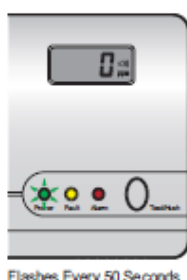
Fig 3



Fig 4

### 3- نحوه عملکرد :

در شرایط عادی کاری هر 50 ثانیه یکبار چراغ سبز رنگ چشمک می زند.



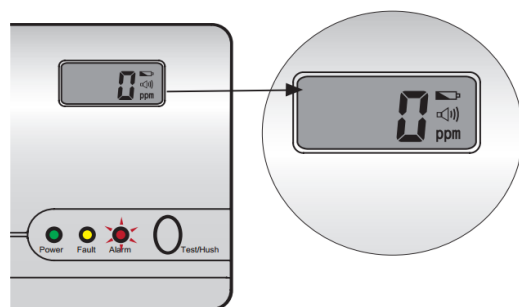
Flashes Every 50 Seconds

4- در صورت نشت گاز چراغ قرمز روشن و تصویر بلند گو بر روی LCD به صورت چشمک زن در آمده و آژیر روشن خواهد شد و بیشترین مقدار تجمع گاز بر اساس PPM بر روی LCD ثبت خواهد شد. همچنین بعد از رفع شرایط آلام نیز هر 15 ثانیه آژیر به صدا در خواهد آمد تا در صورتیکه کسی در محل حضور نداشته باشد بعد از بازگشت متوجه نشت گاز گردد، با زدن دکمه TEST آشکارساز به حالت کاری نرمال خود باز خواهد گشت.



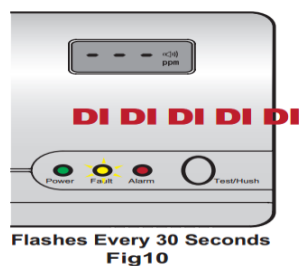
#### 5- ضعف باطری :

در صورت کاهش سطح ولتاژ باطری آژیر آشکارساز به صورت متناوب هر 40 ثانیه فعال خواهد شد و تصویر ضعف باطری روی LCD نشان داده می شود و چراغ قرمز رنگ نیز چشمک زن خواهد شد. در صورت شنیدن اخطار ضعف باطری سریعاً باطریها را تعویض نمایید.



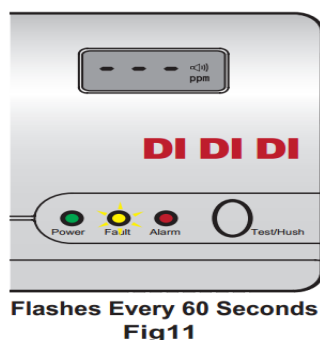
#### 6- آلام خطا :

آشکارساز هر 10 ثانیه یکبار مدارات داخلی خود را مورد تست خودکار قرار می گیرد در صورت کشف ایراد در سنسور یا مدارات داخلی چراغ زرد روشن شده و آژیر هر 30 ثانیه روشن می گردد.



#### 7- آلام پایان عمر سنسور آشکارساز :

طبق دستورالعمل سازنده معمولاً پس از 5 سال کارکرد مداوم در صورت به پایان رسیدن عمر سنسور هر 60 ثانیه یکبار آژیر فعال گردیده و چراغ زرد رنگ روشن خواهد شد.



## 8- تست عملکرد دستگاه:

کلا کلیه آشکارسازهای مونوکسید کربن از هر برند و مدلی برعکس سایر آشکارسازها مانند دود گاز حرارت و... به سهولت قابل تست نمیباشند و تست صحیح آنها فقط داخل چمبرهای خاص آزمایشگاهی و تحت شرایط کاملا کنترل شده و دقیق قابل انجام است، شرط اصلی امکان تست این آشکارسازها فراهم آمدن شرایط "احتراق ناقص" در "طول زمان مشخص" میباشد که متاسفانه انسان به سهولت قادر به تشخیص آن نیست. عوامل متعددی میتواند بر روی این شرایط تأثیرات مهمی بگذارد از جمله: میزان اکسیژن موجود در محیط - جریان و سرعت باد - نوع، جنس و ترکیب ماده سوختی - درجه حرارت محیط - درجه رطوبت محیط و... لیکن چنانچه صرفا هدف آگاهی از سالم بودن یا نبودن محصول باشد روش ذیل تا حدودی میتواند پاسخگو باشد: وسایل مورد نیاز: یک ظرف فلزی (مانند قابلمه) ترجیحا با درب شیشه ای - یک عدد گیره کاغذ فلزی متوسط یا بزرگ (انواع گیره های فلزی که با فشار بین انگشتان شصت و سیبانه باز شده و با رها کردن بصورت فنری بسته شده و برای نگه داشتن چند برگ کاغذ استفاده میشوند...) - 4 برگ دستمال کاغذی. ابتدا آشکارساز را در منتهی الیه کنار ظرف فلزی قرار دهید، 4 برگ دستمال کاغذی را روی یکدیگر قرار داده و بوسیله دست پیچانده و به شکل لوله در بیاورید و سپس این لوله را از وسط تا کنید، گیره فلزی را باز کرده و این قسمت تا خورده را محکم بگیرید، بدینوسیله شما یک فتیله ساخته اید که به یک دستگیره فلزی متصل است، این فتیله را داخل ظرف فلزی و با حداقل 5 تا 7 سانتیمتر فاصله از آشکارساز قرار دهید، با کبریت فتیله را شعله ور کنید، کمی صبر کنید تا شعله حداقل نصف فتیله را کاملا مشتعل نماید. توجه \*\*\*: خیلی مراقب باشید شعله به آشکارساز نزدیک نشده و باعث آسیب به بدنه و رنگ آن نشود... ظرف فلزی باید به اندازه کافی بزرگ باشد. حال درب ظرف فلزی را ببندید و قدری منتظر بمانید تا اشتعال داخل آن در اثر کمبود اکسیژن و سوخت ناقص به اندازه کافی گاز مونوکسید کربن تولید کند، آژیر دستگاه روشن شده و چنانچه دستگاه از نوع مجهز به نمایشگر باشد میزان تراکم این گاز نیز نمایش داده خواهد شد.

## 9- چند مثال از سطوح گاز مونوکسید کربن در محیط که باعث تحریک آلارم میگردند مطابق با استاندارد UL

میزان سطح گاز مونوکسید کربن	زمان پاسخ دتکتور
40 PPM	10 ساعت
50 PPM	8 ساعت
70 PPM	1 تا 4 ساعت
150 PPM	10 تا 50 دقیقه
400 PPM	4 تا 15 دقیقه

## 10- ملاحظات:

- دتکتور گاز مونوکسید کربن را باید روی دیوار در ارتفاع حدودا 165 سانتیمتر از کف و با حداقل حدودا 50 سانت فاصله از دیوار مجاور نصب نمایید. در هر طبقه ای که وسیله اشتعال را استفاده میشود حداقل یک دستگاه دتکتور مونوکسید کربن خارج از اطاق خواب ها نصب گردد.
- آشکارساز را نباید مستقیما بالای وسایل اشتعالزا و یا در مجاورت و نزدیکی آنها نصب کنید و حداقل حدود 50 سانتیمتر با آن فاصله داشته باشد.
- به تمامی اخطارهای آشکارساز توجه نمایید.
- قسمت پنجره مانند کنار آشکارساز را سالانه بایک دستمال نمناک بدون آغشته نمودن به مواد شوینده تمیز نمایید.