

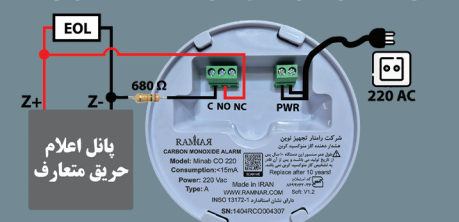
۵. اتصال تغذیه دستگاه و رله خروجی

ولتاژ کارکرد نامی این دستگاه Vac ۲۲۰ می باشد. تغذیه مناسب را به ترمینال PWR متصل نمایید. در صورتی که میخواهید از این دستگاه به صورت موضعی استفاده کنید، نیازی به استفاده از رله خروجی دستگاه ندارید.

بر روی دستگاه یک رله خروجی با کنکتات های COM/NO/NC تعبیه شده است که در حالت عادی بسته (NC) و در حالت آلارم به صورت باز (NO) می باشد. در صورت نیاز میتوانید از این رله جهت اتصال آن به دستگاه های دیگر استفاده نمایید.

• توجه: رله خروجی دستگاه جهت تحریک مدار فرمان و یا بارهای با توان پایین (مانند بوبین شیر قطع گاز) مناسب است.

در صورتی که می خواهید این هشدار دهنده را به پانل اعلام حریق متعارف متصل نمایید، مطابق شکل زیر، رله خروجی آن را با یک مقاومت ۶۸۰ اهم ، به زون پانل اعلام حریق متعارف متصل کنید. این مقاومت در داخل جعبه دستگاه موجود است.



۶. نگهداری دستگاه

جهت نگهداری اصولی و مناسب دستگاه مراحل زیر را دنبال نمایید:

- عملکرد نشانگرها و صدای هشداردهنده را به صورت هفتگی و با فشردن کلید "قطع صدا/تست" تست نمایید.
- ماهی یکبار دستگاه را توسط جاروبرقی تمیز نمایید تا گرد و غبار آن گرفته شود.
- هرگز از مواد شوینده برای تمیز کردن هشداردهنده استفاده ننمایید.
- از اسپری های خوشبو کننده، اسپری های مو و دیگر اسپری ها در اطراف دستگاه استفاده ننمایید.
- هرگز دستگاه را رنگ نزنید. رنگ باعث بسته شدن منافذ روی هشداردهنده و ایجاد خلل در روند تشخیص گاز مونوکسید کربن توسط سنسور داخلی دستگاه می شود.
- هرگز قطعات دستگاه را جدا نکرده و داخل آن را تمیز نکنید. هرگونه آتار باز شدن روی دستگاه باعث باطل شدن گارانتی آن خواهد شد.
- از مواد شوینده در نزدیکی هشدار دهنده استفاده ننمایید.
- بخارات مواد شیمیایی، حلالها، مایعات تمیز کننده، براق کننده ها، رنگ ها، بخارات ناشی از پخت و پز و ... باعث آسیب به سنسور دستگاه خواهد شد.
- هشدار: مواد زیر می توانند به سنسور دستگاه آسیب رسانده و باعث عملکرد نادرست آن شوند: متان (گاز شهری)، پروپان، ایزوپروپانول، اتیلن، بنزن، تولوئن، اتیل استات، سولفید هیدروژن، دی اکسید گوگرد، محلولاتی که پایه الکلی دارند، تینر، رنگها، حلال ها، چسب، اسپری های مو، ژل های بعد از اصلاح، عطرها و دیگر مواد شوینده.

• هشدار: این دستگاه به صورت کامل ایمنی افراد را در برابر خطرات جدی ناشی از استنشام مونوکسید کربن تضمین نمی کند.

• هشدار: این دستگاه قادر به محافظت از افراد دارای شرایط خاص پزشکی نمی باشد. برای افراد دارای بیماری های خاص حتی غلظت کمی از گاز مونوکسید کربن می تواند بسیار خطرناک باشد. در صورت داشتن تردید با پزشک خود مشورت کنید.

هشدار

نصب این دستگاه نباید جایگزین استفاده و نگهداری صحیح وسایل با سوخت فسیلی شامل تهویه کامل و دودکش باشد! در صورتی که از هشدار دهنده گاز مونوکسید استفاده می کنید، باز هم می بایست بطور مرتب از دودکش بازدید نمایید و نسبت به تهویه کامل اطمینان داشته باشید.

۷. علائم مسمومیت با گاز مونوکسید کربن

سالانه حدود هزار نفر در ایران بر اثر استنشاق گاز مونوکسید کربن جان خود را از دست می دهند. گاز مونوکسید کربن یک ترکیب بی رنگ، بی بو و بدون طعم است که فرد با استنشام آن هیچ احساسی ندارد و زمانی متوجه مسمومیت خود می شود که دیر شده است. از این رو این گاز به قاتل خاموش معروف است.

همه انسان ها در معرض خطر گاز مونوکسیدکربن قرار دارند، اما کارشناسان معتقدند نوزادان، کودکان خردسال، زنان باردار، سالمندان و افراد مبتلا به مشکلات قلبی و تنفسی در بالاترین ریسک آسیب جدی و مرگ قرار دارند.



سر درد مبهم

این علامت شایع ترین علامت هشدار دهنده مسمومیت خفیف با گاز مونوکسید کربن است. سردرد تنشی یک علامت هشدار دهنده اولیه هنگام بروز مسمومیت است.

ضعف عضلانی و سرگیجه

پس از جایگزینی مونوکسید کربن با اکسیژن در خون، سلول های بدن حیات خود را از دست می دهند. ضعف عضلانی یکی از عواقبی است که در نتیجه مرگ سلول ها گریبان افراد را خواهد گرفت.

حالت تهوع و استفراغ

نخستین نشانه های مسمومیت خفیف با مونوکسید کربن مانند نشانه های بیماری آنفلوآنزا است. حالت تهوع، استفراغ و خستگی از همین علائم مشترک بین آنفلوآنزا و مسمومیت با مونوکسید کربن هستند.

تنگی نفس

برخی از علائم دیده شده در زمان مسمومیت با مونوکسید کربن با گذر زمان تشدید می شوند. تنفس سریع یا تنگی نفس از این دسته علائم هستند.

گیجی و خواب آلودگی

مسمومیت با مونوکسید کربن در اغلب مواقع با احساس گیجی و خواب آلودگی همراه است.

تاری دید

در مواردی که مسمومیت به مرحله پیشرفته رسیده باشد و تجمع مونوکسید کربن در خون به سطح زیادی رسیده باشد، حالت تاری دید نیز رخ می دهد.

تشنج و مرگ

در صورت مسمومیت سطح بالا با مونوکسید کربن تشنج نیز در برخی افراد دیده می شود. این تشنج اسپاسم عضلانی را به همراه خود دارد. افراد مسموم با گاز مونوکسید کربن معمولاً در شرایط نزدیک به مرگ تشنج می کنند.

۸. نحوه عملکرد هشدار دهنده گاز

مونوکسید کربن بر اساس استاندارد

بر اساس استاندارد، زمان فعال شدن هشداردهنده گاز مونوکسید کربن به غلظت گاز مونوکسید کربن (بر حسب ppm) و همچنین زمان سپری شده بر اساس جدول زیر می باشد.

غلظت گاز مونوکسید کربن (ppm)	زمان فعال شدن هشداردهنده (min)
۳۰ ppm	پس از ۱۲۰ دقیقه
۵۰ ppm	بین ۶۰ تا ۹۰ دقیقه
۱۰۰ ppm	بین ۱۰ تا ۴۰ دقیقه
۳۰۰ ppm	کمتر از ۳ دقیقه

طبق استانداردهای ایمنی، فرآیند فعال سازی هشدار در غلظت های کمتر از ۱۰۰ ppm با تأخیر زمانی همراه است تا از بروز هشدارهای کاذب جلوگیری شود. برای نمونه، در غلظت ۵۰ ppm، دستگاه تا ۹۰ دقیقه مجاز به فعال سازی هشدار نیست، بدیهی است که با افزایش سطح غلظت گاز در محیط، حساسیت دستگاه افزایش یافته و هشدار در زمان کوتاه تری صادر خواهد شد.

برخی کاربران تلاش می کنند با قرار دادن دستگاه در معرض آگروز خودرو یا دودکش بخاری، عملکرد آن را آزمایش کنند؛ اما در اکثر موارد دستگاه پاسخ نمی دهد. لازم به ذکر است که غلظت مونوکسید کربن خروجی از این منابع معمولاً کمتر از ۱۰۰ ppm است که طبق استانداردهای ایمنی، باعث فعال سازی فوری هشدار نمی شود. علاوه بر این، رطوبت موجود در دود آگروز می تواند منجر به آسیب جدی و دائمی به سنسور حساس دستگاه گردد. لطفاً از روش های استاندارد برای تست سلامت دستگاه استفاده کنید.

برای اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه، یک تکه ذغال را سرخ کرده و با استفاده از انبر، آن را در فاصله ۱۰ سانتی متری از دستگاه نگه دارید تا عملکرد آن تست شود.

- هشدار: دستگاه را از دیوار جدا نکنید. این کار کاملاً غیرضروری بوده و خطر برق گرفتگی را در پی دارد.
- هشدار: تغذیه این دستگاه ۲۲۰ ولت می باشد، در هنگام استفاده از دستگاه مراقب خطر برق گرفتگی باشید!

۹. شرایط گارانتی

این دستگاه دارای ۱ سال گارانتی پس از تاریخ تولید می باشد. جهت بهره مندی بهینه از گارانتی موارد زیر را به دقت مطالعه نمایید:

- هرگونه ضربه، شرایط نامناسب حمل، آب، مواد شیمیایی، رطوبت، شکستگی از موارد گارانتی خارج می باشد.
- هر گونه دستکاری در قطعات دستگاه و تعمیرات خارج از شرکت، باعث ابطال گارانتی خواهد شد.
- انجام هرگونه تست نادرست مانند گرفتن دستگاه در مسیر آگروز ماشین، در مسیر دودکش بخاری و ... به سنسور دستگاه آسیب رسانده و خارج از گارانتی می باشد. این شرکت هیچ گونه مسئولیتی در قبال حوادث ناشی از خرابی دتکتور به علت تست های مخرب نخواهد داشت.
- توجه: عدم رعایت مطالب ذکر شده در بند ۶ باعث آسیب رسیدن به سنسور دستگاه شده و هرگونه حادثه ناشی از آن خارج از مسئولیت فروشنده است.

۱۰. مشخصات فنی دستگاه و تولید کننده

مدل: Minab CO 220

نوع: A

ولتاژ کاری: 220 Vac

نوع سنسور: الکتروشیمیایی

طول عمر دستگاه: ۱۰ سال از تاریخ تولید دستگاه

جریان حالت استندبای: کمتر از ۷۰ میلی آمپر به طور میانگین

جریان حالت هشدار: کمتر از ۱۰۰ میلی آمپر به طور میانگین

دمای مجاز محل نصب: ۴۰~۱۰-°C

رطوبت مجاز محل نصب: 95% RH

درجه حفاظت: IPX2D

شدت صدای هشدار: بیشتر از ۸۵ دسی بل در فاصله ۱ متری

مدت زمان قطع صدای هشدار: در حدود ۶ دقیقه:

دارای استاندارد 1-ISIRI13172

با کد استعلام ۸۶۹۹۷۶۲۰۳۶

Product Specifications and Manufacturer

Model: Minab CO 220

Type of apparatus: Type A

Power Supply: 220Vac

Sensor Type: Electrochemical

Product life: 10 years after production

Standby Current: <70mA (average)

Alarm Current: <100 mA (average)

Max. Operating Ambient Temperature: -10~+40°C

Max. Operating Relative Humidity: <95% RH

IP Rating: IPX2D

Alarm sound: >85DB at 100 cm pulsing alarm

CO alarm silence: about 6 minutes



اتوبان تهران-ساوه، شهرک صنعتی مامونیه، بلوار

صنعت، خیابان هفدهم، نبش خیابان نوزدهم

۰۸۶۴۵۲۵۳۸۳۸

۰۹۱۲۷۰۸۶۳۳۹

www.ramnara.com