



گاز کربن مونوکسید (CO)

کربن مونوکسید (به انگلیسی: CARBON MONOXIDE)، (با فرمول شیمیایی CO)، گازی است که بر اثر سوختن ناقص کربن به وجود می‌آید. این گاز بسیار سمی است اما رنگ و بوی خاصی ندارد. به همین دلیل کربن مونوکسید قاتل نامرئی نامیده می‌شود. میل ترکیبی کربن مونوکسید با هموگلوبین خون حدود ۲۰۰ برابر بیشتر از میل ترکیب گاز اکسیژن است. درخون انسان حدود ۵ درصد کربن مونوکسید وجود دارد اما اگر این مقدار به ۲۰ درصد برسد باعث مرگ خواهد شد.

وقتی کربن مونوکسید وارد سیستم تنفسی شخصی شود، بلافاصله با هموگلوبین های خون ترکیب شده و ماده ای به نام کربوکسی هموگلوبین را بوجود می آورد که باعث می‌شود اکسیژن کمتری به اعضای بدن برسد، اولین عارضه این مسئله در ابتدا سوزش چشم‌ها و پس از سپری شدن زمانی بین ۱ الی ۲ ساعت بسته به غلظت گاز کربن مونواکسید موجود در مکان فرد احساس خواب آلودگی و خستگی مفرط می‌کند.

منبع:گاز مونوکسید کربن . از ویکی‌پدیا . دانشنامهٔ آزاد

هشدار:

با انتشار گاز مونوکسید کربن در حد خطرناک ، دستگاه در وضعیت هشدار قرار می گیرد.

جهت خروج از وضعیت هشدار و خطرناک، با حفظ خونسردی خود و با تشخیص علت نشت، شیر اصلی گاز ورودی ساختمان را قطع و پنجره ها را جهت تخلیه باز نموده و در صورت نیاز با ۱۲۵ تماس بگیرید.

توضیح در مورد هشدارها

۱- هشدار نشت گاز مونوکسید کربن

در صورت نشت گاز مونوکسید کربن، طبق جدول ذیل، چراغ قرمز دستگاه روشن شده و آژیر دستگاه فعال می گردد. جهت برگشتن به وضعیت نرمال، بعد از رفع نشت گاز کافیسست کلید SILENT را فشار دهید.

۲- هشدار خرابی سنسور

در صورت خرابی سنسور یا پایان عمر آن، چراغ زرد رنگ دستگاه روشن شده و دستگاه هر پنج دقیقه یک بوق کوتاه می زند. در صورت دریافت این هشدار نسبت به تعمیر یا تعویض دستگاه اقدام نمایید.

طبق استاندارد بین المللی ۱-EN ۵۰۲۹۱ و استاندارد ایران به شماره ۱-۱۳۱۷۲ ISIRI هشدار دهنده نشت گاز مطابق با جدول ذیل در زمان نشت گاز هشدار خواهد داد.

شرایط ایجاد هشدار GAS DETECTOR.REVENANT SERIES

میزان نشت گاز	حداقل تاخیر هشدار	حداکثر تاخیر هشدار
30PPM	120 دقیقه	-
50PPM	60 دقیقه	90 دقیقه
100PPM	10 دقیقه	40 دقیقه
300PPM	-	3 دقیقه

مشخصات فنی

ولتاژ کاری

9 ~ 15VDC

محدوده دمای عملکرد

-10 ~ +50 C

توان مصرفی در حالت آماده به کار

max 1 watt

توان مصرفی در حالت آلارم

max 3 watt

زمان گرم شدن اولیه

max 1 minute

شدت صدا

max 85 dB

رطوبت قابل تحمل

max 95% RH

حداکثر توان قابل تحمل رله آلارم

240V-5A

طول عمر سنسور

5 YEARS

استاندارد

ISIRI 13172-1 & EN 50291-1

GAS DETECTOR.REVENANT SERIES

تولید شده توسط شرکت مدارپردازان ایمن صنعت

به سفارش شرکت آشکارسازان ایرانیان

آدرس واحد تولیدی: استان گلستان . گرگان . شهرک صنعتی آق قلا . فاز ۳

ساختمان شهید تهرانی مقدم . پارک علم و فناوری گلستان

آدرس کارخانه تسلا: تبریز . شهرک صنعتی سردار قاسم سلیمانی . فلکه دوم

تلفن تماس: ۰۳-۰۵۰۰۱۳۳۱-۰۴۱



۸۷۷۶۶۳۹۸۶

دارای استاندارد ملی ایران



این دستگاه جهت تشخیص گاز مونوکسید کربن حاصل از سوختن ناقص هیدروکربن های فسیلی از جمله گاز طبیعی، گاز بوتان، گاز پروپان ، نفت، بنزین و ... طراحی و ساخته شده است.

راهنمای کاربری :

A. نمایشگر

این بخش، اطلاعات مرتبط به تنظیمات و میزان گاز CO موجود در هوا را برحسب ppm نمایش می دهد.

B. چراغ سبز رنگ (مرتبط به منبع تغذیه)

در صورت وجود برق و اتصال آداپتور این چراغ روشن بوده و در صورت قطع برق ، و یا اشکال در آداپتور این چراغ خاموش است.

C. چراغ زرد رنگ (خطا)

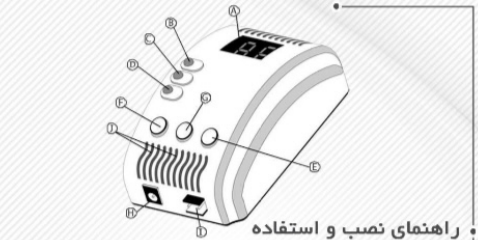
در صورت خرابی سنسور این چراغ روشن شده و هر ۳ دقیقه آزریده صدا در می آید. در این صورت جهت تعمیر و یا تعویض با نمایندگی های شرکت تماس بگیرید.

D. چراغ قرمز رنگ (خطر)

با تشخیص نشت گاز در حد خطرناک این چراغ شروع به چشمک زدن نموده و رله ی خروجی دستگاه فعال می گردد.

E. دکمه SLEEP (عدم کارکرد موقت)

با استفاده از این دکمه، دستگاه به مدت ۳ دقیقه در حالت



راهنمای نصب و استفاده

دستگاه تاکیدا بایستی به صورت عمودی نصب گردد در غیر اینصورت عملکرد مناسبی نخواهد داشت. دستگاه بایستی در محلی نصب گردد که در حداقل زمان ممکن نشت گاز را تشخیص دهد. مناسب ترین مکان در محیط آشپزخانه و اتاق خواب، ۳ متری تجهیزات گاز سوز و در هر نقطه ای از پارکینگ می باشد.

نصب دستگاه در مجاورت، بالای اجاق گاز، شومینه یا بخاری مجاز نمی باشد.

استفاده از خروجی رله

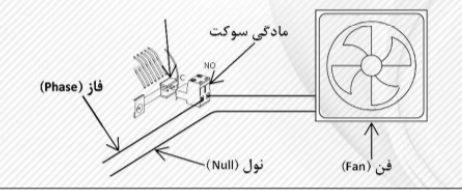
از خروجی رله تعبیه شده روی دستگاه می توان جهت قطع و یا راه اندازی انواع تجهیزات مکمل اعم از شیر برقی ها ، فن ها ، مکنده ها و یا اتصال به کنترلر پل اعلام حریق و تلفن کننده ها استفاده نمود.

» در صورت استفاده از جریان بالاتر از ۶ آمپر توصیه می گردد از کنتاکتور استفاده نمایید.



نحوه عملکرد دستگاه

پس از روشن نمودن دستگاه تا زمان ۲ دقیقه در حالت Warming up بوده و بعد از آن میزان مونوکسید کربن موجود در محیط را برحسب PPM در نمایشگر نشان خواهد داد .



بی صدا قرار می گیرد و نسبت به هیچ سطحی از نشتی گاز عکس العمل نشان نخواهد داد.

F. دکمه TEST (تست)

این دکمه برای حصول اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه مورد استفاده قرار می گیرد. با فشار این دکمه، دستگاه بصورت خودکار حسگر، نمایشگر و آزریر را تست می کند. در صورتیکه دستگاه دچار مشکل باشد، چراغ زرد رنگ روشن شده و آزریر خرابی هر ۵ دقیقه یکبار به صدا در می آید.

توجه : تست بیش از حد، طول عمر سنسور را به شدت کاهش می دهد.

G. دکمه SILENT (سکوت)

با استفاده از این دکمه می توان دستگاه را از حالت هشدار خارج نمود، آزریر دستگاه قطع شده و رله دستگاه به حالت اولیه برخواهد گشت.

H. محل اتصال منبع تغذیه (آداپتور)

آداپتور ۱۲ ولتی از این محل به دستگاه متصل می گردد.

I. ترمینال خروجی رله

در صورت فعال شدن دستگاه از این خروجی می توان برای کنترل شیر برقی (قطع گاز) و فعال سازی فن و هواکش استفاده نمود.

توجه

مطالعه این دفترچه قبل از نصب الزامی می باشد.

این دستگاه بایستی توسط افراد متخصص و آموزش

دیده نصب و راه اندازی گردد.

گاز مونوکسید کربن گازی سمی و کشنده بوده واین

دستگاه به عنوان اعلام خطر در مقابل این گاز طراحی

شده و ایمنی و سلامت افراد را تضمین نخواهد نمود.

بخارات ناشی از موادشوینده ، رنگ کاری و موارد

مشابه ممکن است باعث تاثیرات منفی و یا خرابی

سنسور گردد.