

زندگی زیباست



تکین گاز

تامین کننده تجهیزات ایستگاه های گاز
و شیر آلات حساسی به زلزله و سیستم نشت یاب گاز

Supplier of Earthquake Valve & Solenoid Valve & Gas Sensor



سنسور نشت یاب گاز تکین گاز
Gas Detector(GD)

معرفی شرکت :

گروه صنعتی تکین گاز از سال ۱۳۸۹ در زمینه تجهیزات ایمنی صنعت گاز در قالب نمایندگی شرکت های معتبر خارجی مشغول به فعالیت بوده و محصولات ارائه شده این مجموعه دارای تاییدیه شرکت ملی گاز ایران (وندورلیست) بوده و دارای گواهی تطابق استاندارد می باشد.

گروه صنعتی تکین گاز از سال ۱۴۰۰ به عنوان شرکت دانش بنیان و فن آور با توجه به گسترش شبکه گازرسانی و زلزله خیز بودن کشور عزیزمان با انتقال تکنولوژی روز دنیا اقدام به بومی سازی محصولات نموده است.

معرفی محصول :

دتکتور مولتی تکین گاز (GD) Gas Detector



دتکتور نشت یاب گاز یا آشکار ساز نشت گاز به عنوان یکی از مهم ترین تجهیزات ایمنی ساختمان در بخش گازرسانی می باشد که در بخش خانگی و صنعتی قابل استفاده است و به کمک آن میتوان به سرعت متوجه نشت گاز شد و از آسیب ها و خطرات احتمالی جلوگیری کرد.

دتکتور مولتی تکین گاز دارای سنسور الکترو شیمیایی می باشد که به صورت همزمان به گاز مونوکسید کربن (CO) و کلیه گازهای قابل اشتعال (متان، اتان، بوتان، پروپان) حساس می باشد این دتکتور با عملکرد صحیح و سریع در زمان نشت گاز و یا احتراق ناقص و تولید گاز مونوکسید کربن عکس العمل سریع از خود نشان می دهد این دستگاه علاوه بر هشدار که می تواند اطرافیان را قبل از وقوع حادثه با خبر کند جهت ایمنی و حفاظت بیشتر دارای مدار فرمان خروجی (رله) می باشد که قابلیت فرمان به شیر برقی فن تهویه، چراغ هشدار و یا هر وسیله هشدار و پیشگیری را دارا می باشد.

گاز گرفتگی و انفجار حوادث ناشی از احتراق ناقص یا نشت گاز می باشد. طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان حوادث ناشی از گاز به دو دسته کلی تقسیم می گردد:

۱- گاز گرفتگی: در اثر احتراق ناقص سوخت و تولید گاز مونواکسید کربن در محیط اتفاق می افتد که باعث مسمومیت افراد و در نهایت منجر به مرگ خواهد شد.

۲- آتش و سوزی و انفجار: در اثر نشت گاز در سیستم لوله کشی وسایل گازسوز و یا شلنگ های ارتباطی بین دو سیستم انباشت گاز در محیط اتفاق افتاده و باعث آتش سوزی و انفجار می گردد.

برخی از ویژگی های این دستگاه عبارتند از:

شناسایی گازهای مرگ آور: با شناسایی گاز کشنده مونوکسید کربن از گاز گرفتگی و مرگ خاموش پیشگیری می کند.

شناسایی گازهای قابل اشتعال: با شناسایی گاز های قابل اشتعال، از بروز حوادث آتش سوزی و انفجار گاز جلوگیری می کند

قطع اتوماتیک جریان گاز: با اتصال به شیرهای برقی، در صورت بروز وضعیت خطر، بصورت اتوماتیک جریان گاز را قطع می کند

تهویه اتوماتیک هوا: با اتصال به فن در صورت بروز خطر، بصورت اتوماتیک هوا را تهویه می کند

مشخصات فنی :

شدت آلام	۸۵ دسی بل
توان	۵/۲ وات
ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت Ac ، ۵۰ هرتز
مدت زمان کالیبراسیون	۵ تا ۱۰ دقیقه
سنسور الکترو شیمیایی	MQ۹
حساسیت به گاز	اتان، متان، پروپان، بوتان و گاز مونوکسیدکربن
مدار فرمان (رله)	حداکثر ۲۴۰ ولت، ۷ آمپر
دمای کاری	-۲۰ تا +۷۰ درجه سانتیگراد
حداکثر رطوبت	٪۹۵

مشخصات ظاهری :



۱- چراغ هشدار ALARM

چراغ قرمز رنگ (LED) برای نشان دادن وضعیت هشدار نشت گاز می باشد.

۲- چراغ پاور POWER

چراغ سبز رنگ (LED) برای نشان دادن کار کرد صحیح هشدار دهنده می باشد.

۳- چراغ کالیبره READY

چراغ زرد رنگ (LED) برای شروع به کار و کالیبره کردن دستگاه می باشد

۴- چراغ خطا (FAULT)

چراغ زرد رنگ (LED) برای نشان دادن خطا و یا مشکل در وضعیت سیستم هشدار دهنده می باشد.

۵- کلید تست (TEST)

این کلید برای تست عملکرد صدای دستگاه در زمان آلام می باشد. برای فعال کردن عملکرد TEST این دکمه را فشار داده و نگه دارید

نحوه عملکرد و نصب و اجراء :

موقعیت و الزامات نصب:

- ۱- در محل استقرار بیشترین وسایل گازسوز مثلا در آشپزخانه ها در محل اجاق گاز و پکیج
- ۲- حداقل ارتفاع از کف باید حدود ۱.۵ متر باشد
- ۳- حد اکثر فاصله افقی از پکیج و یا اجاق گاز (دور ترین وسیله گازسوز) نباید بیشتر از ۱.۸۵ متر باشد
- ۴- امکان اتصال از خروجی سنسور به بویین شیربرقی جهت قطع جریان گاز در زمان تشخیص نشت گاز
- ۵- در هنگام نصب به برشور روش نصب داخل جعبه محصول کاملا دقت و بررسی شود.
- ۶- در نصب این محصول حتما از روش موازی استفاده شود چراکه نصب به روش سری باعث برگشت جریان و در نتیجه سوختن سنسور می گردد.

عملکرد LED ها و صداهای هشدار دهنده را به صورت ماهانه با فشردن کلید TEST ، کنترل نمایید.

ماهی یکبار دستگاه را از روی دیوار جدا کرده و داخل منافذ آن را با یک قلم مو نرم تمیز نمایید تا گرد و غبار آن گرفته شود.

هرگز از مواد شوینده برای تمیز کردن هشدار دهنده استفاده ننمایید.

هرگز دستگاه را رنگ نزنید. رنگ باعث بسته شدن منافذ روی هشدار دهنده و ایجاد اختلال در روند تشخیص گاز منوکسید کربن توسط سنسور داخلی دستگاه می شود.

هرگز قطعات دستگاه را جدا نکرده و داخل آن را تمیز نکنید. هرگونه آثار باز شدن روی دستگاه باعث باطل شدن گارانتی آن خواهد شد. پس از تمیز کردن دستگاه، فوراً آنرا به جای خود برگردانید.

نگهداری دستگاه :

جهت نگهداری اصولی و مناسب دستگاه مراحل را دنبال نمایید

احتیاط :

از دست کاری و یا باز کردن دستگاه بپرهیزید، زیرا باعث خرابی و یا ایجاد نقص در عملکرد آن خواهد شد و همچنین از گارانتی خارج می شود.

هشدار دهنده منوکسید کربن گرچه ضریب ایمنی را افزایش می دهد ولی به هیچ وجه جایگزین نصب مناسب و سرویس دوره ای وسایل گازسوز (یا سایر سوخت های فسیلی) و تمیز کردن مرتب دودکش ها نمی شود.

مزایای استفاده از محصول :

گاز منوکسید کربن یک گاز بی بو، بی رنگ، بی طعم و بسیار سمی است که بر اثر سوختن ناقص سوخت حاصل می شود. این گاز سمی هنگامی که وارد سیستم تنفسی شخص می شود بلافاصله با گلبولهای قرمز شخص ترکیب شده (این گاز بیش از ۳۰۰ برابر اکسیژن به این ترکیب تمایل دارد) و باعث می شود که

اکسیژن کمتری به اعضای بدن برسد. این امر باعث خواب آلودگی و احساس خستگی مفرط می شود و در نهایت، شخص دچار بی هوشی و مرگ می شود. انباشتگی گاز مونوکسید کربن در واحد مسکونی معمولاً به خاطر عملکرد نادرست وسایل گازسوز، عدم وجود هوای تازه کافی، مسدود بودن، مناسب نبودن یا نشستی دودکش ها رخ می دهد.

عده ایی از قربانیان با اینکه از وضعیت غیر عادی سلامتی خود آگاه می شوند اما به دلیل عدم تمرکز حواس و تحلیل قوای جسمانی توانایی خروج از ساختمان یا درخواست کمک ندارند و وجود این دستگاه می تواند به موقع اعلام خطر کرده و قبل از بروز هرگونه خطر با ارسال فرمان به شیربرقی، گاز ورودی راقطع نموده و از ایجاد هرگونه حادثه ای جلوگیری نماید.

علائم مسمومیت با گاز مونوکسید کربن (CO) :

در مدت ۸ ساعت بیشترین حد، قابل تحمل ، سردرد خفیف	۳۵ppm
در مدت ۲ الی ۳ ساعت سردرد ،حالت تهوع	۲۰۰ ppm
در مدت ۱ الی ۲ ساعت سردرد شدید ، حالت تهوع	۴۰۰ ppm
در مدت ۳ ساعت خطر مرگ	۴۰۰ ppm
در مدت ۴۵ دقیقه سردرد شدید ، تهوع شدید ، تشنج	۸۰۰ ppm
در مدت ۲ ساعت از دست دادن هوشیاری و کما	۸۰۰ ppm
در مدت ۳ ساعت مرگ	۸۰۰ ppm
در مدت ۲۰ دقیقه سردرد ، سرگیجه ، تهوع	۱۶۰۰ ppm
در مدت ۱ ساعت مرگ	۱۶۰۰ ppm
در مدت ۵ الی ۱۰ دقیقه سرگیجه، بی حالی ، تشنج	۳۲۰۰ ppm
در مدت ۳۰ دقیقه مرگ	۳۲۰۰ ppm
تهوع و در مدت ۱۰ الی ۱۵ دقیقه مرگ	۶۴۰۰ ppm
در مدت ۱ الی ۳ دقیقه مرگ	۱۲۸۰۰ ppm

نحوه نصب

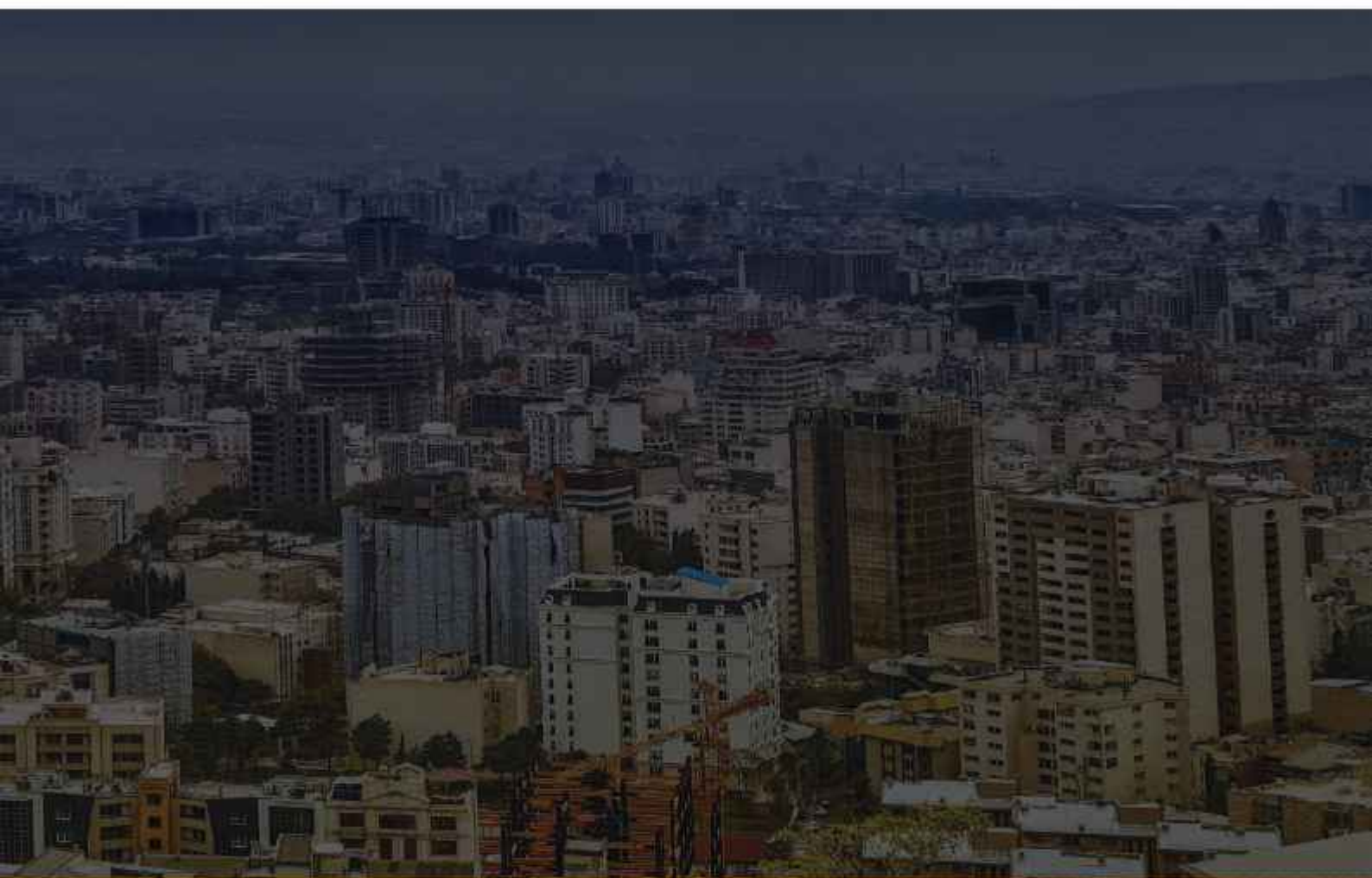


185cm(max)



150 cm (min)





۰۲۱ ۹۱۰۱۲۷۳۷

www.Techingasco.ir
www.pagmarket.ir