

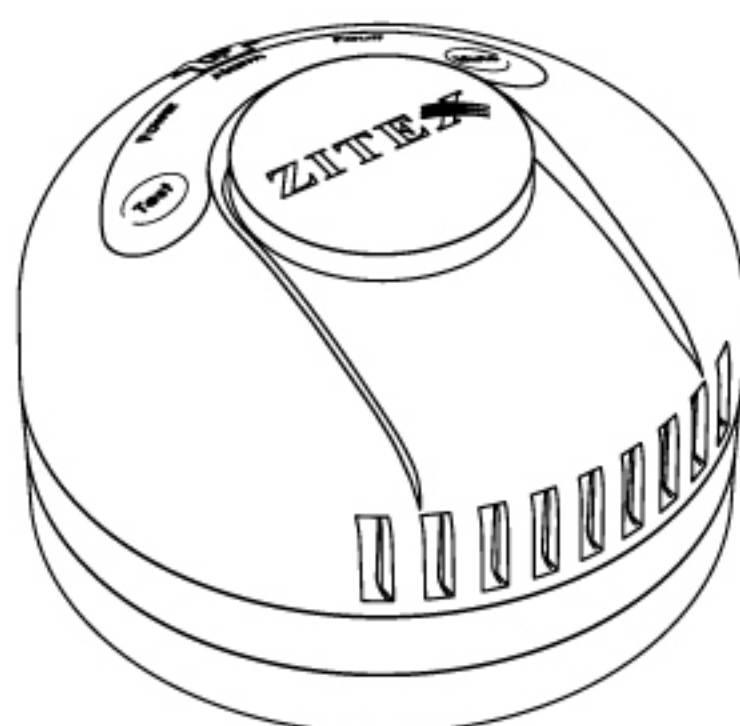
ZITE[®]

ADDRESSABLE & CONVENTIONAL FIRE ALARM SYSTEMS

Gas Detector

ZI-G 915

دتکتور گازی



استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۱۴۲۰۰
According to ISIRI 14200-1 standard



تایید شده مطابق با استاندارد EN54
According to EN54 standard



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه ایزو ۱۷۰۲۵ از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران و سازمان آتش نشانی تهران
ISO 17025 Laboratory Accreditation Certificate from the National
Certification Center of Iran- Colleague Laboratory of the National
Standard Organization of Iran and the Tehran Fire Department.



گواهینامه استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001 : 2015
ISO 9001: 2015 Quality Management Standard Certification



گواهینامه استاندارد ایمنی و بهداشت حرفه ای ISO 45001: 2018
ISO 45001: 2018 Occupational Safety and Health Standard Certificate



گواهینامه استاندارد رضایت مندی مشتری ISO10004:2018
ISO 10004: 2018 Customer Satisfaction Standard Certificate



نشان CE اروپا
CE Marking

ZI-G 915

معرفی محصول

دتکتورهای گازی مدل ZI-G 915 قابلیت کار هم به صورت مستقل و هم به صورت شبکه با دستگاه مرکزی را دارا می باشد. این دتکتور توانایی شناسایی گاز طبیعی در محیط را دارد. برای تامین توان، این دتکتورها در هر دو حالت مستقل و شبکه ای باید به برق شهری ۲۲۰ ولت متناوب متصل شوند. براساس استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۴۲۰۰، دستگاه در نسبت حجمی گاز بین ۳ تا ۲۰ درصد LEL گاز مورد شناسایی (۱۰ درصد LEL برای این محصول) فعال می شود.

ZI-G 915

ویژگی ها

- جریان مصرفی ناچیز
- نصب و نگهداری آسان
- طراحی و ساخت براساس الزامات استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۴۲۰۰
- سازگاری با دستگاه های اعلام حریق ساخته شده براساس استانداردهای بین المللی مرتبط
- مقاوم در برابر رطوبت و خوردگی
- مدارات SMT متالیزه

ZI-G 915

مشخصات فنی

SMT	تکنولوژی تولید مدارات
Natural Gas گاز طبیعی	حساسیت به گازها
220±10%V AC-50Hz	گستره ولتاژ
≤ 6W (AC supply)	توان مصرفی
≥85dB/m	سطح صدای بازر داخلی
10% LEL	نسبت حجمی گاز برای اعلام حریق
-15 °C — +80 °C	گستره دمای کارکردی
(بدون میعان) 5% —95% RH (Non-condensing)	گستره رطوبت کارکردی
Max 180 Sec	مدت زمان راه اندازی اولیه
5000 ppm	حساسیت نسبت به گازها محدوده استاندارد: (۱۰۰۰۰ ppm – ۱۵۰۰)
Flashing Green سبز چشمک زن	عملکرد LED در حالت راه اندازی
Fixed Green سبز ثابت	عملکرد LED در حالت نرمال
Fixed Red قرمز ثابت	عملکرد LED در حالت آلارم
Fixed Yellow زرد ثابت	عملکرد LED در حالت ایراد داخلی
Flashing Yellow زرد چشمک زن	عملکرد LED در حالت پایان عمر حسگر
Heat resistant ABS body ABS بدنه مقاوم در برابر حرارت	جنس بدنه
φ 98 × 61 mm	ابعاد
226 g	وزن

احتیاط

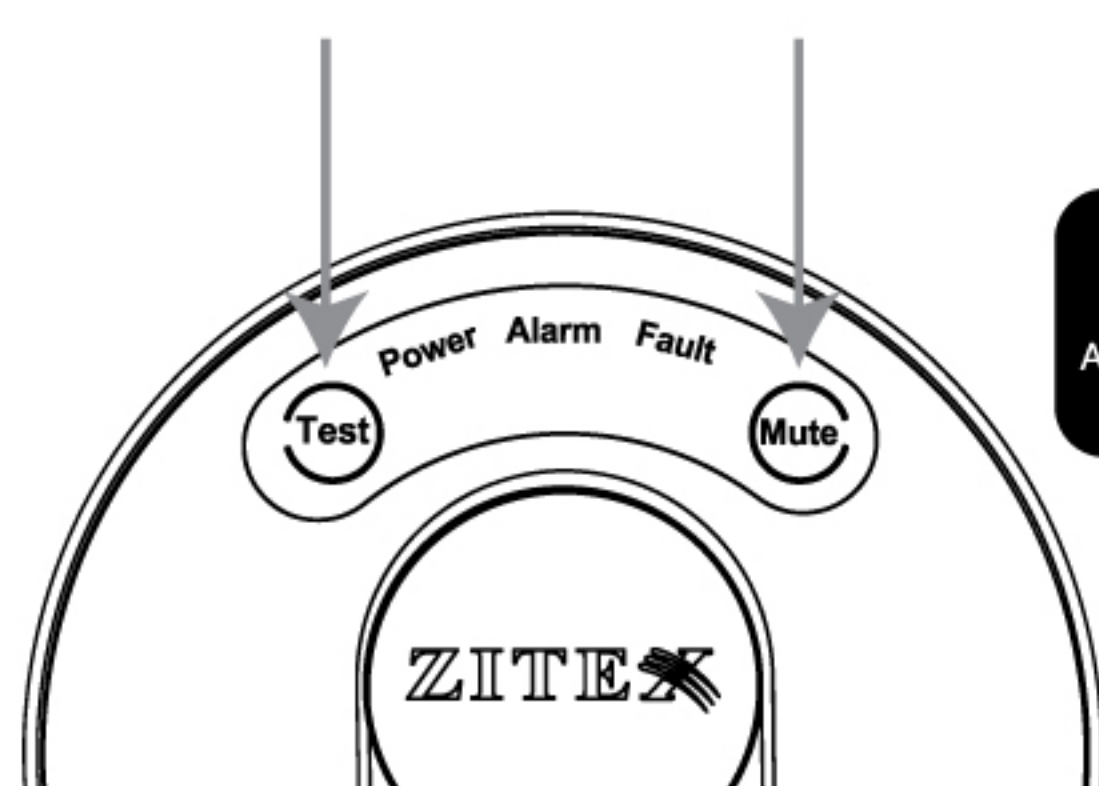
- دستگاه باید توسط فرد واجد شرایط نصب، راه اندازی، سرویس، تعمیر و نگهداری شود.
- در هنگام آزمون، جهت جلوگیری از خرابی حسگر دتکتور، مطابق با دستورالعمل ها از اسپری کردن گاز غلیظ و فندک به داخل حسگر خودداری شود.
- هرگونه دستکاری خودسرانه می تواند باعث خرابی دتکتور شده و خطر برق گرفتگی را به همراه دارد.
- استفاده از مواد شیمیایی و آلاینده ها مانند مواد شوینده، جلادهنده ها، رنگ های نقاشی و غیره می تواند روی دتکتور تاثیر داشته باشد.
- از رنگ کردن دتکتور خودداری شود.
- عمر مفید دتکتور: ۱۰ سال از تاریخ اولین نصب.
- تاریخ تعویض کامل دتکتور از اولین نصب: ۱۰ سال
- پس از پایان عمر کاری، دتکتور باید دور انداخته شود.

- مناسب ترین موقعیت برای نصب دتکتور گازی، مطابق با استاندارد EN 50244، روی دیوار و در ارتفاع ۳۰ سانتی متری از سقف می باشد.
- نصب دستگاه باید توسط شخص دارای صلاحیت انجام شود.
- زمانی که دتکتور به برق وصل می شود، حداکثر ۱۸۰ ثانیه زمان لازم است تا سنسور آماده شده و نشتی گاز را حس نماید. ثابت شدن چراغ های LED سبز رنگ به معنای آماده بکار بودن دستگاه می باشد.
- در هر دو حالت مستقل و شبکه با دستگاه مرکزی، دتکتور گازی باید به منبع تغذیه ۲۲۰ ولت شهری متصل شود.
- در حالت مستقل پس از شناسایی گاز در محیط، دتکتور هشدار شنیداری ایجاد کرده و LED قرمز رنگ آن روشن می شود. دتکتور زمانی ریست می شود که نشتی گاز برطرف شده باشد.
- در حالت شبکه با دستگاه مرکزی، بعد از شناسایی گاز در محیط، علاوه بر هشدارهای دیداری و شنیداری خود دتکتور، دستگاه مرکزی نیز اعلام هشدار می نماید. در این حالت ریست دتکتور تنها از طریق دستگاه مرکزی امکان پذیر خواهد بود.

دتکتور گازی G-915 دارای دو حالت کاری Network (کارکرد با دستگاه مرکزی) و Alone (کارکرد به صورت مستقل) می باشد.

نحوه تغییر حالت کاری

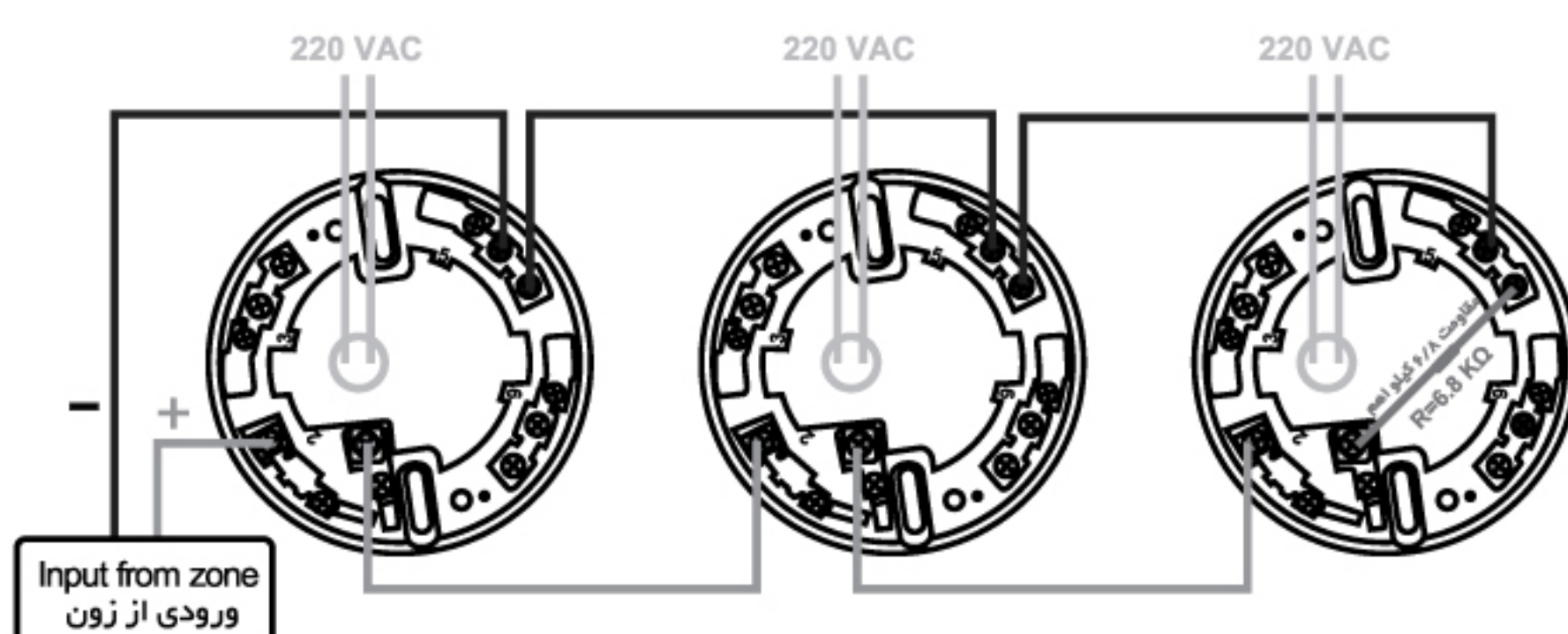
حالت کاری دتکتور گازی به صورت پیش فرض روی حالت Network (کارکرد با دستگاه مرکزی) تنظیم شده است. اگر کلیدهای MUTE و TEST را به صورت همزمان فشار داده و ۱۰ ثانیه نگه دارید، بازر داخلی دتکتور دو بار پشت سر هم به صدا در می آید و حالت کاری به حالت Alone (کارکرد مستقل) تغییر می یابد. برای برگرداندن مجدد حالت کاری به حالت Network، مجدداً می توانید کلیدهای TEST و MUTE را به مدت ۱۰ ثانیه نگه دارید؛ در این حالت، بازر داخلی دتکتور یک بار به صدا در خواهد آمد.



MUTE + TEST : ۱۰ ثانیه فشار دادن همزمان این دو کلید
۲ بوق پشت سرهم بازر داخلی دتکتور: تغییر حالت کاری به Alone

MUTE+TEST : ۱۰ ثانیه فشار دادن همزمان این دو کلید
یک بوق بازر داخلی دتکتور: تغییر حالت کاری به Network

دیاگرام نصب کارکرد با دستگاه مرکزی (NETWORK)



Contact #2: + IN and OUT
Contact #5: - IN and OUT
Contact #6: Relay COM
Contact #3: Relay NO/NC

کنتاکت شماره ۲: ورودی و خروجی مثبت
کنتاکت شماره ۵: ورودی و خروجی منفی
کنتاکت شماره ۶: مشترک رله
کنتاکت شماره ۳: نرمال باز / بسته رله

دیاگرام نصب کارکرد بصورت مستقل (Alone)



Contact #6: Relay COM
Contact #3: Relay NO/NC

کنتاکت شماره ۶: مشترک رله
کنتاکت شماره ۳: نرمال باز / بسته رله

اقدامات لازم در زمان هشدار

- ۱- بلافاصله شیر گاز را ببندید.
- ۲- پنجره را باز کرده و به سرعت جریان هوا ایجاد نمایید.
- ۳- تمامی مواردی که می توانند ایجاد آتش سوزی نمایند را بررسی کنید (مانند فندک، کبریت و غیره).
- ۴- از قطع یا وصل وسایل الکتریکی جدا خودداری نمایید.
- ۵- علت نشت گاز را بررسی کرده و با مرکز فوریت های گاز یا آتش نشانی تماس حاصل نمایید.