



شرکت ملی گاز ایران
شرکت گاز استان آذربایجان شرقی

شماره پیشنهاد: ۱۵۶

پیشنهاد دهنده: آقای سید مهدی موسوی کوزه کنانی (کارمند رسمی شرکت گاز استان آذربایجان شرقی، ش پ: ۵۰۲۰۱۰)

موضوع پیشنهاد: دستگاه اخطار و اعلام کننده افزایش و افت فشار گاز و مایعات

(شماره ثبت اختراع ۳۲۳۲۳ مورخ ۱۴/۰۵/۲)

شرح پیشنهاد

نظر به اهمیت پایش فشار شبکه توزیع گاز و نتیجتاً عملکرد ایستگاه های تقلیل فشار شهری (TBS) و ورودی شهر (CGS)، و لزوم تشخیص و اطلاع رسانی بموقع عملکرد غیرنرمال ایستگاه با توجه به فرصت زمانی بسیار محدود دسترسی با مدنظر داشتن بعد مسافت و ترافیک و گستره گازرسانی به روستاها و پراکندگی مناطق و نبود پرسنل امدادی در حد مطلوب بشدت مورد نیاز می باشد.

بدین منظور دستگاهی که بتواند هر لحظه فشار را پایش نموده و نوسانات بیش از حد تعیین شده را به مسئولین و پرسنل مرتبط به صورت صوتی (آژیر) و به صورت پیام تلفنی به شماره های تعریف شده درحافظه دستگاه اطلاع دهد، طراحی و ساخته شده است.

مراحل کاری دستگاه

- پایش پیوسته فشار شبکه توزیع توسط سنسور فشار نصب شده قبل از رگولاتور علمک و انتقال اطلاعات به پردازشگر مرکزی
- پردازش اطلاعات دریافتی از سنسور و صدور فرمان متناسب با نتایج پردازش
- فعال شدن آژیر خطر و نمایشگر LED بمنظور اعلام وضعیت غیرنرمال
- فعال شدن سیستم مخابراتی (پس از پنج ثانیه از وضعیت بصدا درآمدن آژیر و عدم RESET دستگاه) و شماره گیری شماره های ثبت شده در حافظه و اعلام پیام صوتی به مدت ۹۰ ثانیه

مزایای دستگاه

- مصرف کم برق شهر در حد ۳۰۰ میلی آمپرساعت و عملکرد دستگاه تا ۴۸ ساعت در مواقع قطع برق شهر.
- عدم لزوم تخصیص خط تلفن اختصاصی و امکان استفاده از سیستم تلفن همراه (GSM)

