





طراحی و ساخت سیستم کنترل اعلام و اطفاء

حریق و نشت گاز

Fire & Gas System

 gas@boomerangtt.com

#gas_tech_show

 @Boomerangtt



تشریح و تعریف تقاضا



سیستم اعلان و اطفاء حریق و تشخیص نشت گاز
(F&G):

- پایداری و قابلیت اطمینان بسیار بالا
- صنایع حساس مانند نفت، گاز و ... با خطر انفجار



اهداف:

- حفاظت از نفرات، تجهیزات و دارایی سازمان با تشخیص حریق و یا نشت گازهای قابل انفجار و سمی
- صدور فرمان در تعامل با دیگر سیستمهای حفاظتی مانند ESD
- صدور فرمان اطفاء حریق
- الزام مهم سیستمهای F&G سطح استاندارد موسوم به SIL یا Safety Integrity Level است.



تشخیص و اندازه‌گیری

- دتکتور دود
- دتکتور حرارت
- دتکتور شعله
- دتکتور گازهای قابل اشتعال
- دتکتور گازهای سمی
- اعلام‌های دستی

صدور فرمان

- از طریق سیستم ESD مرتبط با شرایط مربوط به سیستم F&G
- آلام‌های صوتی متناسب با شرایط و محل بروز مشکل
- آلام‌های نوری متناسب با شرایط و محل بروز مشکل
- اطفاء حریق



SIL3





NFPA 72

EN 54

IEC-60079 , IEC-60529, IEC-61000

IPS-G-IN-2270



