



## سیستم یکپارچه حفاظت از آتش و اعلام خطر پردازش پارس

www.Pars-Process.com

### معرفی

سیستم اعلام خطر و نظارت راه دور، هوشمند و interactive با استفاده از سیستم Compact Scada پردازش پارس، اعلام خطر و اعلام خرابی سنسورها را به صورت محلی از طریق نمایشگر رنگی این دستگاه و یا از راه دور و از طریق سیستم مرکزی امکان پذیر می سازد.

این سیستم از طریق شبکه، ۴ سگمنت node را پشتیبانی می نماید و با توجه به اینکه تعداد node در هر سگمنت ۱۲۰ عدد می باشد، امکان مدیریت 480 node فراهم گردیده است.

هر node شامل یک سنسور عادی از نمونه های مختلف یا همان سنسورهای قدیمی مورد استفاده که غیر آدرس پذیر می باشند و از طریق یک میدل کوچک آدرس پذیر شده است، می باشد و به مرکز متصل شده و امکان قرائت سنسورهای معمولی اعلام دود، حرارت و تابشی (IR) فراهم می گردد و نمایشگر به صورت گرافیکی، کل محل مورد نظارت و وضعیت هر نقطه را نمایش می دهد.

با استفاده از این سیستم قابل برنامه ریزی هوشمند، می توان تعداد اخطارها و سناریوهای مختلفی را تعریف و برای هر سناریو به جز اخطار، عملکردهای ویژه ای را معرفی نمود (از جمله: قطع سوخت ورودی، باز نمودن اتوماتیک درب های ورودی، راه های خروجی اضطراری، ...)

### خصوصیات و مزایا:

#### مشخصات عمومی:

- دارای قابلیت کارکرد با میدل های غیر آدرس پذیر قدیمی از طریق جایگذاری برد میدل به ازای هر سنسور
- دارای قابلیت کارکرد از درجه حرارت ۱۰- تا ۷۰+ سانتی گراد
- پیاده سازی براساس پروتکل های استاندارد و قابل اطمینان Fieldbus
- مدیریت محلی توسط سیستم Compact SCADA

#### قابلیت های هوشمند و شبکه:

- خروجی شبکه جهت سیستم های بزرگ یا مشاهده تحت شبکه یا از راه دور
- قابلیت شبکه سازی در سیستم های بزرگ تر تا ۴۰۹۶ زون به ازای هر سگمنت
- قابلیت برنامه نویسی هوشمند جهت تشخیص آلام Negative و عملیات خودکار در صورت تشخیص آلام Positive

#### مشخصات ورودی - خروجی:

- ۱۶ ورودی مستقیم انواع سنسورها
- ۴ زون سنسور ورودی به صورت مستقیم یا ۱۲۸ زون به صورت درختی
- تا ۱۸۰ ورودی سنسور به صورت آدرس پذیر
- تشخیص قطعی هر سنسور
- ۱۶ خروجی مستقیم آلام
- قابلیت تعریف آلام تحت زون و از نوع قطع آزر
- قابلیت استفاده از سنسورهای درجه حرارت به ازای هر سنسور برای تشخیص آلام Negative



# سیستم یکپارچه حفاظت از آتش و اعلام خطر پردازش پارس

www.Pars-Process.com

## Block Diagram

نمونه ۱: BLOCK Diagram اتصالی در یک سیستم بزرگ

