

عنوان مقاله:

نمایش آلارم های کمپرسورخانه ی کارخانجات با FPGA

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

وحید ایرانی - دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

معمولاً در اکثر کارخانجات ، قسمتی به نام کمپرسورخانه داریم که شامل تعدادی کمپرسور می باشد و هر کمپرسور دارای چندین آلارم می باشد می خواهیم آلارم های کمپرسورخانه را به کد مخصوص به خود تبدیل کرده و به صورت سری اطلاعات را به اتاق کنترل بفرستیم و در آنجا توسط مدار گیرنده بر روی LCD آلارم های مربوطه را نمایش دهیم و آژیر خطر را نیز به صدا درآوریم . اما بدلیل طولانی بودن مسیر انتقال و بالا بودن سطح نویز در کارخانجات برای انتقال داده با مشکلمواجه می شویم که با استفاده از پروتکل RS - 423 این مشکل را بر طرف می کنیم.

کلمات کلیدی:

آلارم ، AVR ، FPGA ، RS_232 ، RS_485

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48607>

