

ماژول مانیتورینگ و کنترل فن

- نمایش میزان دمای داخلی (از 40C- الی 80C)
- نمایش میزان دمای خارجی (از 0C الی 100C)
- نمایش میزان رطوبت (0% الی 100%)
- تشخیص دود (آتش سوزی)
- امکان اتصال سنسور ضربه
- اتصال به سنسور درب، جهت تشخیص باز یا بسته بودن درب
- تشخیص قطع برق (در صورت اتصال به یو پی اس)
- کنترل دو عدد فن PWM به صورت هوشمند و نیمه هوشمند
- قطع و وصل رله خارجی
- ولتاژ کاری ۶ الی ۶۰ ولت DC
- نمایش اطلاعات تحت وب
- امکان ارتباط با پروتکل SNMP
- نمایش سرعت گردش فن ها (تاکومتر)
- اندازه گیری اتوماتیک حداکثر دور فن ها
- تشخیص اتوماتیک کم کاری فن (خرابی فن)
- تست شده در انواع شرایط آب و هوایی (سرد، گرم، شرجی، خشک)



مناسب برای رک، اتاق تجهیزات، اتاق سرور و...



نحوه اتصال

- اتصال و ارتباط از طریق شبکه LAN
- نمایش اطلاعات تحت وب
- پشتیبانی از پروتکل SNMP V1
- ارتباط پایدار و قابل اعتماد با آی سی ENC28j60
- ریست خودکار شبکه در صورت قطع ارتباط

امکان هرگونه تغییر و سفارشی کردن ماژول جهت برقراری ارتباط با سایر روش ها و افزودن سنسور های بیشتر توسط تیم فنی شرکت موجود می باشد



سنسورها

- مجهز به سنسور DHT22 (اندازه گیری دما و رطوبت)
- مجهز به سنسور MQ2 (تشخیص دود و آتش سوزی)
- امکان اتصال به سنسور سیم دار دمای LM35 (آپشنال)
- امکان اتصال به انواع سنسورها و سوئیچ های درب
- امکان اتصال به سنسور لرزش
- تشخیص قطع برق در صورت اتصال به یو پی اس

برای تشخیص قطع برق، می بایست ماژول را با یک آداپتور ۵ الی ۹ ولت به برق پشت یو پی اس متصل کنید



ولتاژ کاری

- روشن شدن ماژول با ولتاژ ۶ الی ۶۰ ولت دی سی
- مصرف ماژول ۳ وات
- محافظت شده در برابر اتصال معکوس فاز و نول
- تامین برق فن ها توسط ماژول
- حداکثر جریان قابل تحمل برای فعالیت فن ها ۵ آمپر

با توجه به آنکه فن های حرفه ای و پر قدرت با دورهای بسیار بالا معمولاً ۱ آمپر می باشند، این مقدار ۲.۵ برابر حد مورد نیاز می باشد.

قابلیت های ماژول

- کنترل هوشمند فن ها و تنظیم اتوماتیک دور فن بسته به نیاز
- کنترل نیمه هوشمند فن ها و فعالیت در بازه دمای قابل تعریف
- نمایش سرعت فن ها
- اندازه گیری اتوماتیک حداکثر دور فن
- اعلام خرابی و یا کم کاری فن ها
- نمایش میزان ساعات کارکرد هر فن
- اعمال محدودیت بر دور فن ها (کاهش صدا در شب ها)
- ارائه گزارش های متنوع

ماژول های تولیدی ما می توانند دو عدد فن PWM با ولتاژ های بین ۶ الی ۶۰ ولت را به راحتی کنترل و درایو نمایند. و دقیقاً به همین دلیل ولتاژ کاری ماژول ها در این بازه متغییر و قابل روشن شدن می باشند.

فقط کافی است ولتاژ دی سی مورد نظر را به برد وصل کرده و فن های خود را مطابق با ترتیب سیم ها به برد متصل کنید.

+ سیم پاور

- سیم زمین

P سیم PWM

T سیم تاکو متر



کنترل دو فن PWM

امروزه فن های دارای تکنولوژی PWM یا مدولاسیون عرض پالس، در صنایع گوناگون، علی الخصوص صنایع آی تی و مخابرات کاربرد فراوانی دارند. فن های دی سی پرقدرتی که قادرند بین صفر الی ۱۰۰ درصد دور خود سرعت گرفته و در دوره های دلخواه بسته به نیاز شما اقدام به گردش کنند.

این فن ها که دارای چهار سیم می باشند، در ولتاژ های مختلف از قبیل ۱۲ ولت، ۲۴ ولت، ۴۸ ولت و غیره در دوره های گوناگون و در اشکال و کاربردهای متنوع (معمولی، رادیال، سانتریفیوژ و غیره) تولید و به کار گرفته می شوند.

فن های دارای این تکنولوژی علاوه بر کاهش محسوس صدای تولیدی هنگام کار، در صورت استفاده بهینه می توانند کاهش قابل توجهی در مصرف برق و همچنین استهلاک فیلتر های هوا و خود فن داشته باشند.

در برخی از فن ها سیم تاکومتر دارای ولتاژ غیر معمول می باشد که ماژول در برابر آن محافظت شده می باشد.

