



# ProMake 10A Relay 1CH

## ماژول رله یک کاناله

در دنیای هوشمندسازی یکی از مهمترین نیازمندی‌ها کنترل پاور ورودی می‌باشد. برای رسیدن به این مهم می‌شود از این ماژول استفاده کرد.

### ویژگی‌های اصلی

- ✓ امکان سوئیچ بارهای تا 250vAC یا 30vDC
- ✓ حداکثر جریان قابل کنترل توسط رله تا 10A
- ✓ دارای LED وضعیت رله و تغذیه ماژول
- ✓ دارای مدار فرمان ترانزیستوری برای عدم ارتباط با پایه کنترلر و حداقل نمودن جریان فرمان
- ✓ ولتاژ کنترل رله: 5 ولت
- ✓ اینترفیس: GPIO
- ✓ دارای کانکتور ترمینال پیچی برای بخش کنترل تجهیزات
- ✓ ابعاد: 25mm x 28mm x 25mm
- ✓ قابل استفاده بر روی بردهای آموزشی (breadboard)

### کاربردها

- ✓ این ماژول برای خاموش و روشن کردن انواع تجهیزات روشنایی، موتور و سایر دستگاه‌ها توان بالا در محدود جریان/ولتاژ کاری اعلام شده قابل استفاده است.

### کد سفارش: PM-RLY1CH-002

### توضیحات محصول

ماژول ProMake 2CH Relay 10A یک رله 10 آمپر در اختیار کنترلر میزبان قرار می‌دهد که می‌تواند رنج وسیعی از تجهیزات و دستگاه‌های خانگی و حتی صنعتی را کنترل نماید. استفاده از رله 10 آمپر امکان کنترل انواع تجهیزات مثل موتور و پمپ‌ها را فراهم می‌کند و MCU براحتی و ایمن قادر به کنترل آنها خواهد بود. البته برای بارهای با جریان بالاتر می‌توان براحتی خروجی رله را به عنوان تحریک کنتاکتور مناسب درایو تجهیزات جریان بالا قرار داد و در پروژه‌های صنعتی از این ماژول استفاده کرد. با توجه به استفاده از ترانزیستور در مسیر فرمان رله، کمترین جریان ممکن از پایه کنترلر برای درایو رله‌ها کشیده خواهد شد. اصولاً در دنیای هوشمندسازی یکی از مهمترین نیازمندی‌ها کنترل پاور ورودی می‌باشد، که با توجه به استفاده از برق AC لازم است رعایت احتیاط و دقت کافی در بکارگیری ماژول انجام شود تا پروژه بدون خطر و در ایمنی کامل با موفقیت انجام شود.