



ProMake Universal 8ch Relay Shield

شیلد ۸ رله کاناله

ارتباط این شیلد با کنترلر میزبان از طریق پورت I2C می باشد و از این منظر نسبت به موارد مشابه بازار دارای برتری می باشد که پورتهای MCU را اشغال و درگیر نمی کند.



ویژگی های اصلی

- ✓ دارای 8 رله 10 آمپر
- ✓ کنترل توسط اینترفیس I2C
- ✓ امکان اکسپند تا 8 شیلد و تا 64 رله
- ✓ دارای کانکتور Grove, QWIIC برای ارتباط I2C و تغذیه
- ✓ دارای کانکتور تغذیه به صورت ترمینال پیچی
- ✓ دارای دیپ سوئیچ 3 تایی برای تنظیم آدرس IO اکسپندر
- ✓ امکان سوئیچ بارهای تا 250VAC یا 30VDC
- ✓ حداکثر جریان قابل کنترل توسط هر رله تا 10A
- ✓ دارای کانکتور ترمینال پیچی 5 میلی متری
- ✓ ابعاد: 70mm x 90mm x 11mm

کاربردها

- ✓ استفاده بعنوان شیلد برای کریر بردهای ProMake و انواع بردهای کنترلی با اینترفیس I2C، برای کنترل انواع تجهیزات جریان بالا و موتورها، پمپها... (در محدود جریان/ولتاژ کاری اعلام شده) تا 64 تجهیز با اکسپند 8 شیلد

کد سفارش: HAT-RLY-001

توضیحات محصول

شیلد ProMake Universal 8 ch Relay یک راهکار جذاب و کارا برای توسعه ارتباط MCU با تجهیزات جریان بالا و AC/DC می باشد که با توجه به نوع ارتباط I2C با کنترلر میزبان از ظرفیت MCU GPIO نمی کاهد. این شیلد دارای 8 رله 10 آمپر با کانکتور ترمینال پیچی می باشد که با سهولت امکان ارتباط با تجهیزات را به طور ایمن فراهم می کند. طراحی شیلد بگونه ای انجام شده است که از طریق درگاههای توسعه ای Grove, QWIIC به صورت آبشاری قابل توسعه تا 8 ماژول و نهایتاً 64 خروجی رله به کنترلر میزبان ارائه می کند. روی برد یک دیپ سوئیچ 3 تایی برای تغییر آدرس IO Expander در نظر گرفته شده است که امکان ارتباط تا 8 شیلد را فراهم می کند. برای بررسی جزئیات و نمونه کد های شیلد به بخش مستندات مراجعه بفرمائید. برای ارتباط ایمن و ایزوله رله و فرمان از اپتوکوپلر با 3.7 کیلو ولت استفاده شده است که ضریب ایمنی را افزایش می دهد. روی برد ماژول ایزولاتور تغذیه در نظر گرفته شده است که امکان ایزوله کردن تغذیه کنترلر میزبان و شیلد را فراهم می کند.