

**MR-BusIO-PHOTORELAY™ BusIO Photo-Relay BOARD
User Manual**

GRAVITECH.US



uResearch

GRAVITECH GROUP

Copyright © 2007 MicroResearch
GRAVITECH GROUP WWW.GRAVITECH.US

MR-BusIO-PHOTORELAY™ BusIO Photo-Relay BOARD User Manual

Description

The MR-BusIO-PHOTORELAY is an experiment board for switching output by using AQV210E IC, PhotoMOS Relays. PhotoMOS Relays combined advantage of solid state relays and mechanical relays together, so efficient is perfect and better than other devices. The maximum peak value at the load is 350V, 130mA for both AC and DC.

The board can be use with MR-BusIO-MAIN board or stand-alone. PCB size is 0.63" x 2.80"

Operation:

The main of the circuit is AQV210E IC. The internal of the IC consists of LED and Optoelectronic which use light for transmission. This make the input and output totally isolated.

The operation of this board starts when applying logic HIGH to an I/O pin. The voltage get divide down to turn on BC547 transistor which then activate AQV210E PhotoMOS and indicator LED. The current is then start flowing at the 3-PIN terminal block.

Please take a look at AQV210E datasheet for more information.

User can connect output AC or DC load up to 350V at 130mA. It can control various types of loads such as relays, motors, lamps and solenoids.



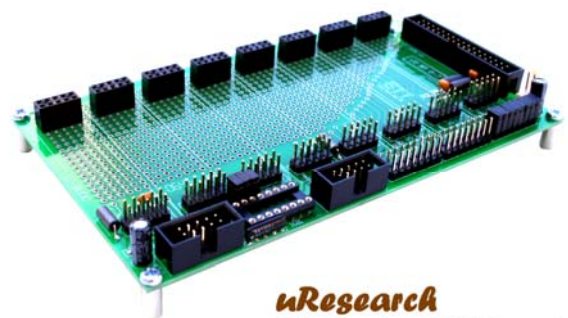
uResearch
© 2007 Copyright. All Rights Reserved

MR-BusIO-MAIN

The MR-BusIO-MAIN is available for purchase via our website. If you don't see the item you need, please contract our sales department at sales@gravitech.us

- **MR-BusIO-MAIN**

Experiment board which receives output signals from any microcontrollers. The signals then distribute to daughter boards for each experiment. It designed to connect directly with 10PIN MRconnect®. It is a quick and easy way to control up to 8 daughter boards.



uResearch
© 2007 Copyright. All Rights Reserved

MR-BusIO-PHOTORELAY™ BusIO Photo-Relay BOARD User Manual

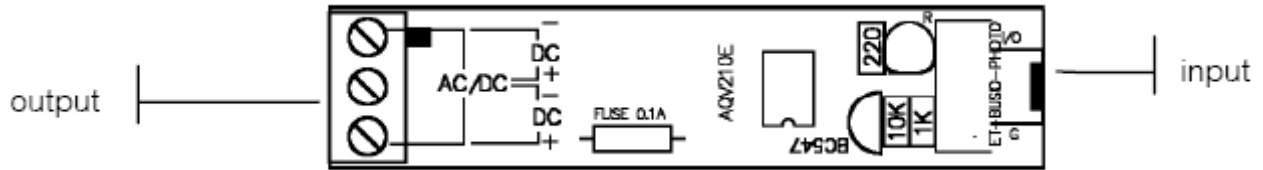


FIG 1: MR-BusIO-PHOTORELAY Board Layout

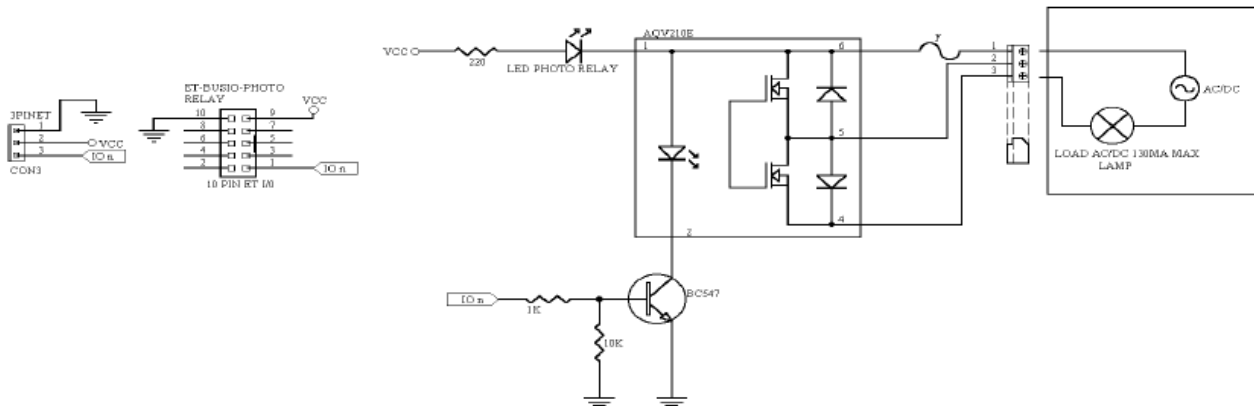


FIG 2: MR-BusIO-PHOTORELAY Schematic

MR-BusIO-PHOTO RELAY™ BusIO Photo-Relay BOARD User Manual

Notes

Contact Us

We maintain a website where you can get information on our products, obtain literature and download support files. Visit us online at:

WWW.GRAVITECH.US

Use our online Forum or e-mail your technical support questions to support@gravitech.us. We try to respond to your questions the same day.

For sales questions or to place and order, direct your e-mails to sales@gravitech.us. Refer to our website for product pricing, shipping rates, payment instructions, and for other info we need to complete your order.

Disclaimer: MicroResearch reserves the right to modify its products or literature, or to discontinue any product at any time without prior notice. The customer is responsible for determining the suitability of any device for any application developed using MicroResearch components.

Copyright © 2007 MicroResearch
GRAVITECH GROUP WWW.GRAVITECH.US



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.