

**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.



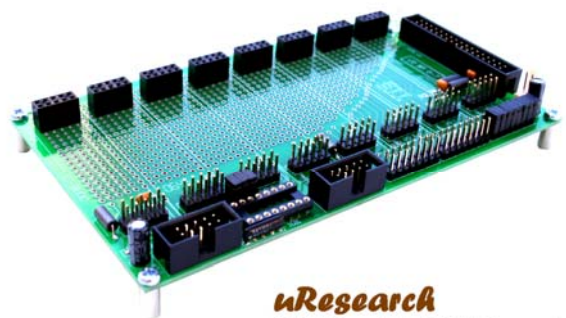
uResearch
© 2007 Copyright. All Rights Reserved

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

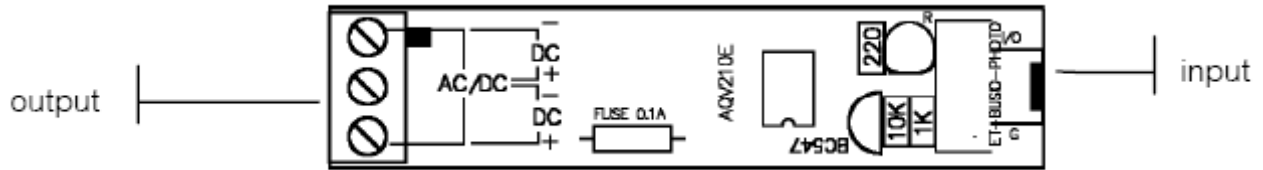


FIG 1: MR-BusIO-PHOTORELAY Board Layout

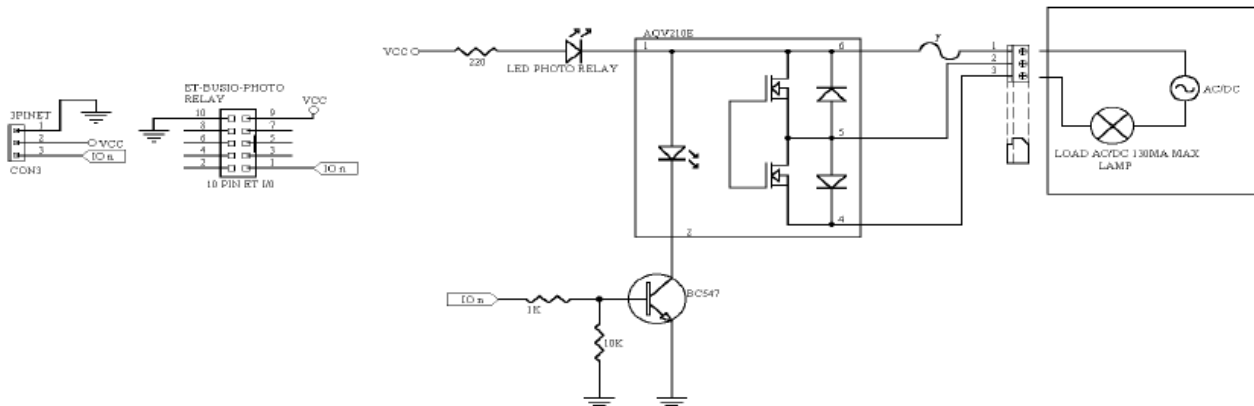


FIG 2: MR-BusIO-PHOTORELAY Schematic

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



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331