

BUTTERFLY M2

INTERNET OF THINGS

EVERY THING IS IN YOUR HAND

WIRELESS CONTROL

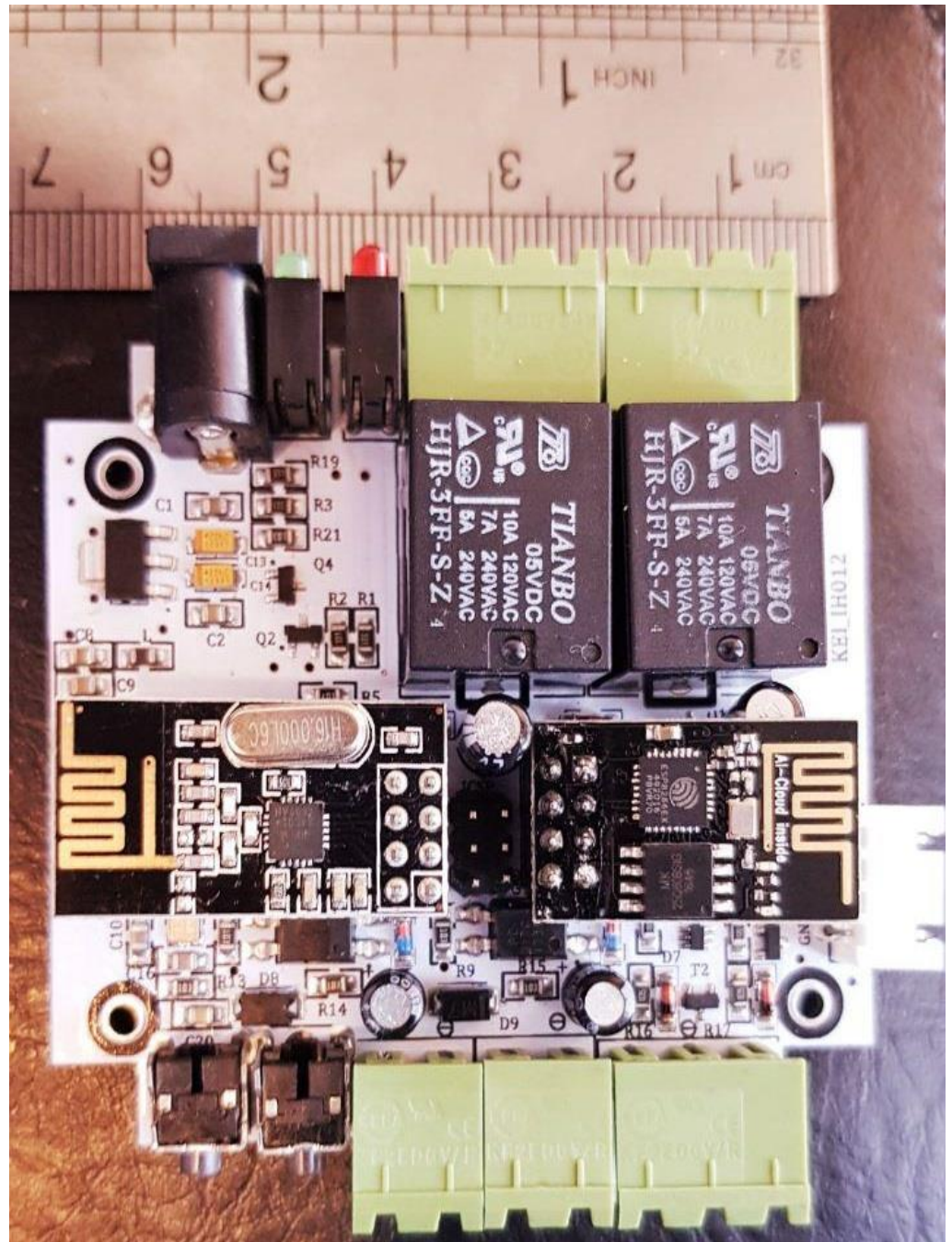
Enjoy wireless controlling by our perfect product with professional android app.

APPLICATION

Control , lighting , climate, entertainment systems, and appliances as well as home security and Alarm system.

ALL TOOLS IN A NETWORK

All you're appliance are in contact with our BUTTERFLY M8 .



BUTTERFLY M2

INTERNET OF THINGS

Within 5 years, 3,5 billion things will be connected with cellular technology. And that's not even including smartphones. It will be connected cars, robots, shipping containers, agricultural fields, traffic systems – you name it.

In brief, the “things” in Internet of Things are the everyday objects in your house, only hooked up to the internet. It's really that simple. So think a thermostat that can be controlled from an app on your smartphone (handy on those cold winter mornings) or a coffee maker that switches itself on when it can tell you've gotten out of bed.

برد IOT کنترلر خروجی 2 کاناله مدل : BUTTERFLY M2

معرفی :

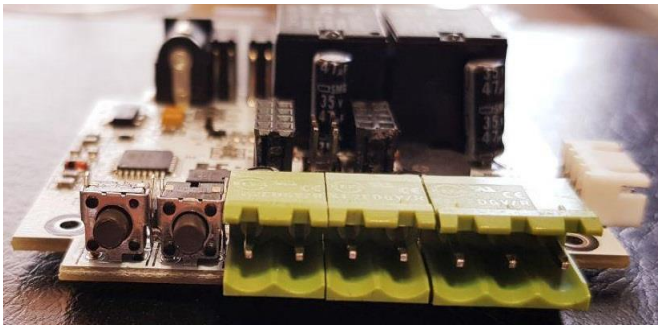
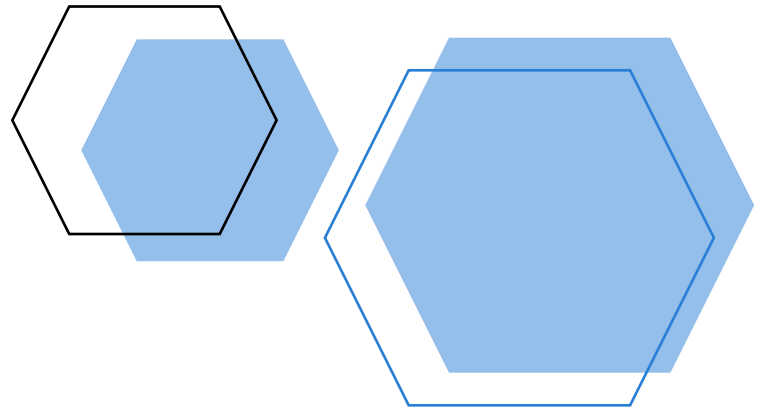


FIGURE 1 : BUTTERFLY M2

محصول BUTTERFLY M2 با هسته مرکزی میکروکنترلر AVR سری ATMEGA8A , دارای 2 خروجی 7 A با قابلیت ارتباط UART , ورودی ایزوله , مژول مخابراتی NRF و مژول وای فای ESP8266 , محصولی مناسب برای استفاده در حوزه IOT می باشد . توسط این محصول می توان , وسایل مختلف را با ارتباط بی سیم توسط تبلت یا تلفن همراه در بستر اینترنت برای ارتباط در فواصل طولانی و برای ارتباط در فواصل کوتاه استفاده کرد . با توجه به وجود مژول NRF و قابلیت تشکیل NODE به وسیله این مژول , می توان تعداد زیادی از این دستگاه را به صورت Real Time استفاده کرد.



خصوصیات BUTTERFLY M2:

ویژگی ها :

- قابلیت اتصال مژول وای فای ESP8266_01
- قابلیت اتصال مژول مخابراتی NRF24L01
- قابلیت Master & Slave برای توسعه
- دارای ۲ خروجی 7 A (همراه با اتصالات NO و NC)
- دارای دو خروجی جهت توسعه تعداد خروجی
- دارای دو ورودی ایزوله
- ورودی 5V
- امکان پروگرام شدن Onboard توسط هدر ICSP
- LED راهنما برای اطلاع از وضعیت خروجی ها

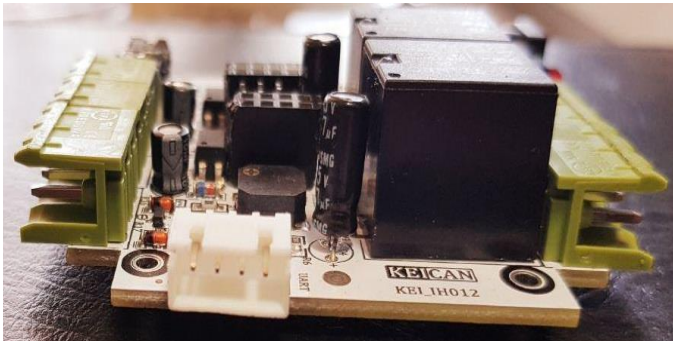


FIGURE 2 : BUTTERFLY M2

مزایا BUTTERFLY M2 :

مزایا :

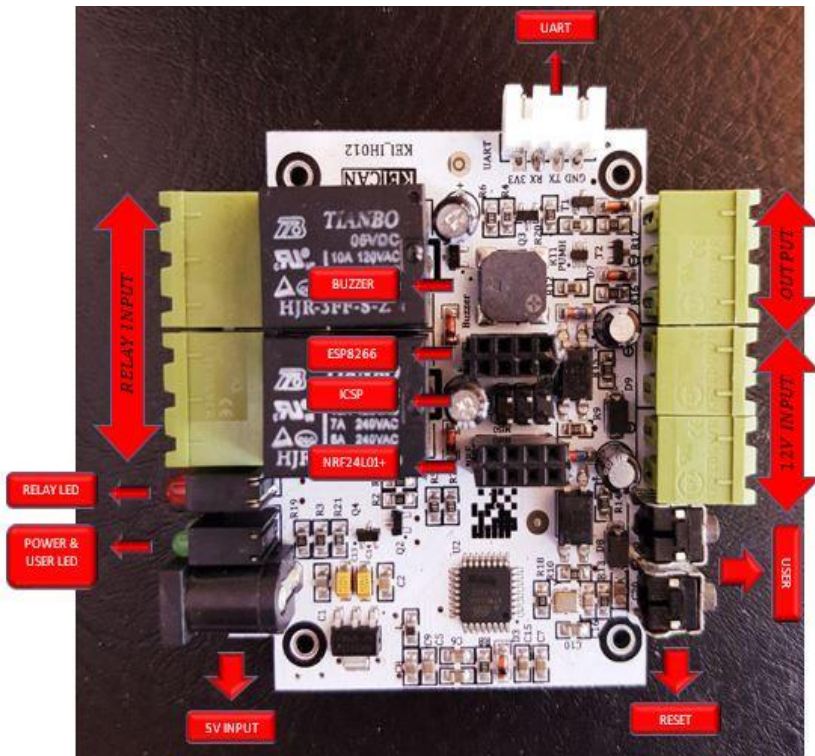


FIGURE 3 : BUTTERFLY M2 MAPPING

- ارتباط بی سیم توسط تبلت یا تلفن همراه
- ارتباط با برد در بستر اینترنت
- قابلیت تشکیل NODE توسط ماژول مخابراتی NRF24L01
- پورت خروجی UART برای ارتباط در فواصل کوتاه و یا ارتباط با انواع سنسور
- نرم افزار اختصاصی اندروید برای سهولت در کنترل هر 2 خروجی
- امکان ایجاد وب سرور
- تبادل اطلاعات در بستر UDP و همچنین TCP/IP
- امکان تغییر SSID و PASSWORD
- امکان تغییر IP و IP استاتیک به صورت مستقیم
- قابلیت تنظیم تاریخ و ساعت دستگاه
- قابلیت اتصال مستقیم به دستگاه
- امکان اتصال همزمان 5 دستگاه به صورت مستقیم
- قابلیت کنترل انی خروجی ها
- قابلیت تنظیم تایمر برای هر خروجی
- امکان تعیین زمان و تاریخ مشخص برای هر خروجی برای تغییر وضعیت
- امکان پاک کردن تاریخ و ساعت و تایمر تنظیم شده برای هر خروجی
- امکان ارتباط با دستگاه به صورت اینترنت
- امکان شبکه کردن چندین محصول BUTTERFLY M2

