

RELÉOVÝ MODUL ESP32

SBC-ESP32-RM01

1. OBECNÉ INFORMACE

Vážený zákazníku,
děkujeme vám za zakoupení našeho produktu. Níže vám ukážeme, co je třeba mít na paměti při uvedení do provozu a používání.

Pokud během používání narazíte na nějaké neočekávané problémy, neváhejte nás kontaktovat.

Tento dokument byl automaticky přeložen.

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Svorky relé mohou být při spínání střídavých zátěží pod nebezpečným síťovým napětím. Dotýkání se částí pod napětím může způsobit vážné zranění nebo dokonce smrt. Před zapojením nebo manipulací s modulem vždy odpojte napájení.

Toto zařízení je určeno pro nízkonapěťové řízení (5–12 V DC) na logické straně, ale reléový výstup může spínat vysokonapěťové obvody. Zajistěte vždy bezpečné oddělení a správnou izolaci mezi řídicími a zátěžovými obvody.

Veškeré zapojení do elektrické sítě musí provádět pouze kvalifikovaní a autorizovaní elektrikáři. Nesprávné zapojení může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo trvalé poškození zařízení.

Nikdy nepoužívejte modul bez bezpečného upevnění nebo krytu. Zajistěte, aby se žádné vodivé předměty nemohly dostat do kontaktu s odkrytými svorkami nebo pájenými spoji.

Modul je určen pouze pro vnitřní a suché prostředí. Nepoužívejte modul ve vlhkém, mokřém nebo výbušném prostředí. Kapaliny, kondenzace nebo prach mohou způsobit zkrat nebo elektrický oblouk.

Modul nesmí být používán v lékařských, životně důležitých nebo bezpečnostně kritických systémech, kde by jeho selhání mohlo ohrozit osoby nebo majetek.

Používejte pouze zátěže v rámci specifikovaných hodnot relé (max. 10 A / 250 V AC nebo 10 A / 30 V DC). Přetížení relé může způsobit přehřátí, svaření kontaktů nebo požár.

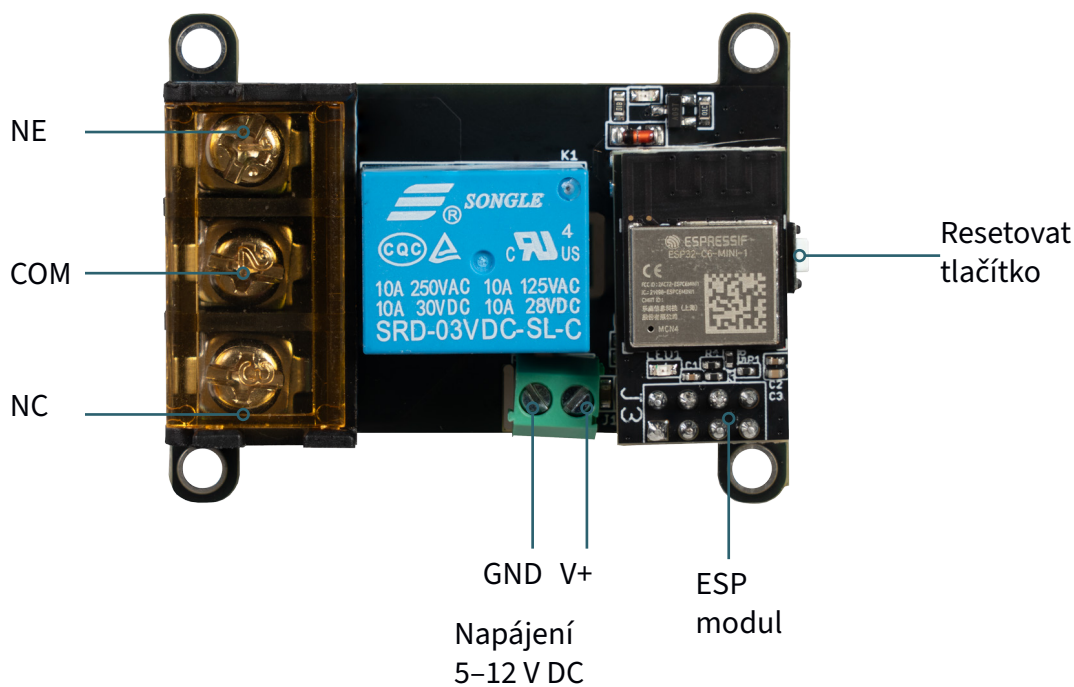
Vždy zajistěte dostatečné větrání, aby nedošlo k přehřátí.

Vyhnete se častému nebo rychlému spínání relé u vysokovýkonných zátěží, protože to může zkrátit životnost relé a vést k poškození jiskřením.

Před připojením napájení vždy zkontrolujte správnou polaritu a zapojení. Opačné zapojení nebo zkraty mohou zničit modul nebo zdroj napájení.

3. PŘEHLED ZAŘÍZENÍ

Maximální
spínací zátěž
10 A / 250 V AC
10 A / 30 V DC

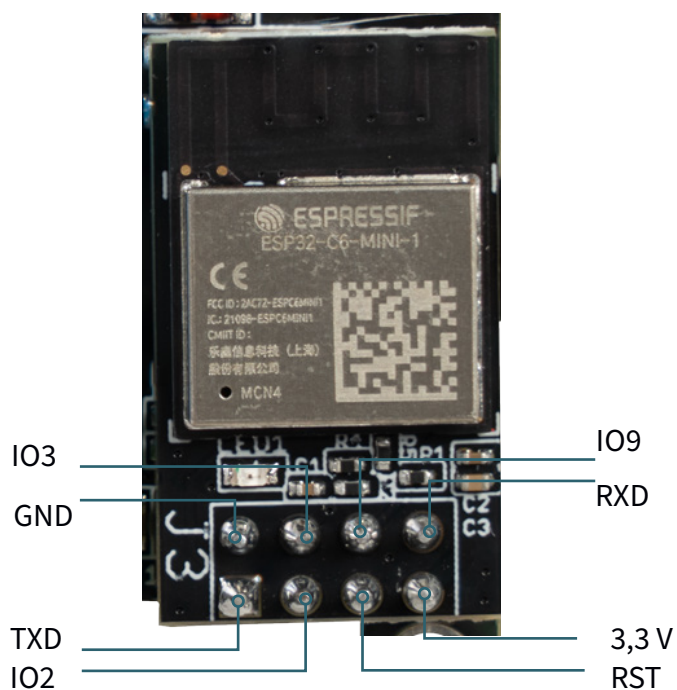


COM (společný): Společný připojovací bod relé.

NO (normálně otevřený): Odpojený od COM, když je relé neaktivní; připojený, když je relé aktivní.

NC (normálně uzavřený): Připojený k COM, když je relé neaktivní; odpojený, když je relé aktivní.

Zapojení modulu ESP32



4. NASTAVENÍ SOFTWARE

K programování desky se obvykle používá Arduino IDE.

Můžete si jej stáhnout zde:

<https://www.arduino.cc/en/software>

Po stažení a instalaci softwaru jej můžete spustit.

Než budete moci načíst náčrt, musíte provést několik nastavení desky.

Nejprve je třeba přidat dalšího správce desek. Přejděte do **Soubor** -> **Předvolby a přidejte** následující odkaz do pole **Další adresy URL správce desek**:

https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json

Nyní přejděte do **Nástroje** -> **Deska** -> **Správce desek...** do vyhledávacího pole zadejte ESP32 a nainstalujte **esp32 od Espressif Systems**.

Chcete-li nahrát náčrt do modulu, musíte vybrat správnou desku.

Přejděte do **Nástroje** -> **Deska** -> **esp32** a vyberte **modul ESP32C6 Dev**.

Pro připojení modulu k počítači můžete použít programátor, jako je náš [SBC-ESP8266-Prog](#), nebo použít adaptér UART-USB pro připojení pinů RXD a TXD modulu k počítači.

5. PŘÍKLAD KÓDU

V tomto příkladu kódu je vytvořen webový server, který lze použít k ovládní relé.

Ukázkový kód si můžete stáhnout z naší produktové stránky na adrese

www.joy-it.net/products/SBC-ESP32-RM01

Po stažení a rozbalení souboru jej můžete otevřít ve svém Arduino IDE.

Nyní můžete zadat SSID a heslo vaší WiFi sítě do řádků 5 a 6 uvnitř uvozovek.

Po přidání údajů o WiFi můžete kód nahrát do modulu.

Modul vypisuje IP adresu webového serveru do sériového monitoru.

IP adresu můžete zadat do prohlížeče zařízení ve stejné síti jako modul ESP, abyste se dostali na webový server.

6. INFORMAČNÍ POVINNOSTI A POVINNOSTI TÝKAJÍCÍ SE ZPĚTNÉHO ODBĚRU

Naše povinnosti v oblasti informování a zpětného odběru podle německého zákona o elektrických a elektronických zařízeních (ElektroG)



Symbol na elektrických a elektronických zařízeních:

Tento přeškrtnutý odpadkový koš znamená, že elektrické a elektronické spotřebiče nepatří do domovního odpadu. Staré spotřebiče musíte odevzdat ve sběrném místě. Před odevzdáním musíte oddělit použité baterie a akumulátory, které nejsou součástí starého spotřebiče.

Možnosti vrácení:

Jako koncový uživatel můžete při nákupu nového spotřebiče bezplatně odevzdat svůj starý spotřebič (který v podstatě plní stejnou funkci jako nový spotřebič zakoupený u nás). Malé spotřebiče, jejichž vnější rozměry nepřesahují 25 cm, lze likvidovat v běžném domácím množství, bez ohledu na to, zda jste zakoupili nový spotřebič.

Možnost vrácení zboží v naší společnosti během otevírací doby:

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

Možnost vrácení zboží ve vaší oblasti:

Zašleme vám poštovní známku, pomocí které nám můžete zařízení bezplatně vrátit. Za tímto účelem nás prosím kontaktujte e-mailem na adrese Service@joy-it.net nebo telefonicky.

Informace o balení:

Prosím, zabalte svůj starý spotřebič bezpečně pro přepravu. Pokud nemáte vhodný obalový materiál nebo nechcete použít svůj vlastní, kontaktujte nás a my vám zašleme vhodný obal.

7. PODPORA

Jsme tu pro vás i po nákupu. Pokud máte nějaké dotazy nebo problémy, jsme vám k dispozici také prostřednictvím e-mailu, telefonu a systému podpory .

E-mail: service@joy-it.net

Systém vstupenek: <https://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 9360 - 50

Další informace naleznete na našich webových stránkách:

www.joy-it.net