

MÓDULO DE RELÉ ESP32

SBC-ESP32-RM01

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Caro cliente,
Obrigado por adquirir o nosso produto. A seguir, apresentamos o que deve ter em mente ao colocar em funcionamento e utilizar o produto.

Caso encontre algum problema inesperado durante a utilização, não hesite em contactar-nos.

Este documento foi traduzido automaticamente.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Risco de choque elétrico! Os terminais do relé podem transportar tensão perigosa da rede elétrica quando usados para comutar cargas CA. Tocar em peças energizadas pode causar ferimentos graves ou até mesmo a morte. Sempre desligue a alimentação antes de conectar ou manusear o módulo.

Este dispositivo foi concebido para controlo de baixa tensão (5–12 V CC) no lado lógico, mas a saída do relé pode comutar circuitos de alta tensão. Garanta sempre uma separação segura e um isolamento adequado entre os circuitos de controlo e de carga.

Toda a instalação elétrica envolvendo tensão de rede deve ser realizada apenas por eletricitistas qualificados e autorizados. A instalação elétrica incorreta pode causar incêndio, choque elétrico ou danos permanentes ao dispositivo.

Nunca opere o módulo sem uma montagem ou caixa segura. Certifique-se de que nenhum objeto condutor possa entrar em contacto com terminais expostos ou juntas de solda.

O módulo destina-se apenas a ambientes internos e secos. Não utilize o módulo em ambientes molhados, húmidos ou explosivos. Líquidos, condensação ou poeira podem causar curto-circuitos ou arcos elétricos.

O módulo não deve ser utilizado em sistemas médicos, de suporte à vida ou críticos para a segurança, nos quais uma falha poderia colocar em risco pessoas ou bens.

Utilize apenas cargas dentro das classificações especificadas do relé (máx. 10 A / 250 V CA ou 10 A / 30 V CC). A sobrecarga do relé pode causar sobreaquecimento, soldagem de contactos ou incêndio.

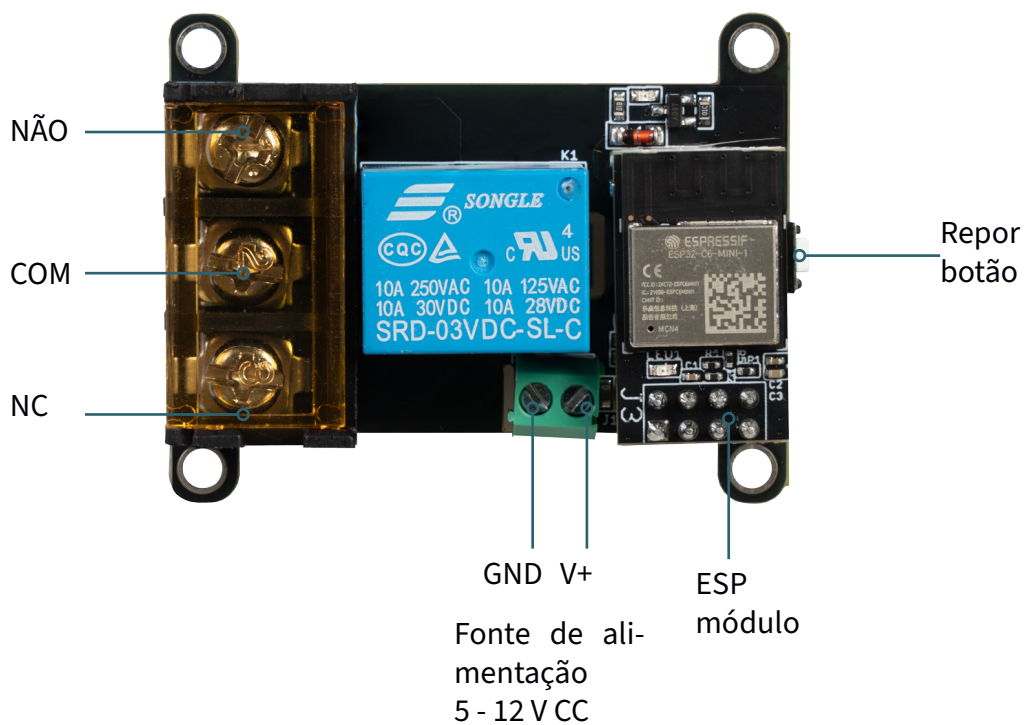
Certifique-se sempre de que existe ventilação suficiente para evitar o sobreaquecimento.

Evite a comutação frequente ou rápida do relé de cargas de alta potência, pois isso pode reduzir a vida útil do relé e causar danos por arco elétrico.

Verifique sempre a polaridade e a fiação corretas antes de conectar a fonte de alimentação. A conexão reversa ou curtos-circuitos podem destruir o módulo ou a fonte de alimentação.

3. VISÃO GERAL DO DISPOSITIVO

Máximo
carga de co-
m u t a ç ã o
a 10 A / 250 V
CA
10 A / 30 V CC



COM (Comum): O ponto de ligação comum do relé.

NO (Normalmente Aberto): Desligado do COM quando o relé está inativo; ligado quando o relé é ativado.

NC (Normalmente Fechado): Ligado ao COM quando o relé está inativo; desligado quando o relé é ativado.

Pinagem do módulo ESP32



4. CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

O IDE Arduino é normalmente utilizado para programar a placa.

Pode fazer o download aqui:

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

Depois de descarregar e instalar o software, pode iniciá-lo.

Antes de carregar um esboço, é necessário definir algumas configurações para a placa.

Primeiro, é necessário adicionar um gestor de placas adicional. Vá para **Ficheiro** -> **Preferências e adicione** o seguinte link aos **URLs adicionais do gestor de placas**:

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

Agora vá para **Ferramentas** -> **Placa** -> **Gestor de placas...** digite ESP32 na barra de pesquisa e instale o **esp32 da Espressif Systems**.

Para carregar um esboço no seu módulo, precisa selecionar a placa correta. Vá para **Ferramentas** -> **Placa** -> **esp32** e escolha o **Módulo de Desenvolvimento ESP32C6**.

Para ligar o módulo ao seu PC, pode usar um programador como o nosso [SBC-ESP8266-Prog](#) ou usar um adaptador UART-USB para ligar os pinos RXD e TXD do módulo ao seu PC.

5. EXEMPLO DE CÓDIGO

Neste código de exemplo, é criado um servidor web que pode ser usado para controlar o relé.

Pode descarregar o exemplo de código na nossa página de produtos em

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

Depois de descarregar e descompactar o ficheiro, pode abri-lo no seu Arduino IDE.

Agora pode introduzir o SSID e a palavra-passe da sua rede Wi-Fi nas linhas 5 e 6, entre aspas.

Depois de adicionar os dados do seu WiFi, pode carregar o código para o seu módulo.

O módulo irá apresentar o endereço IP do servidor web no monitor serial.

Pode introduzir o endereço IP no navegador de um dispositivo na mesma rede que o módulo ESP para aceder ao servidor web.

6. OBRIGAÇÕES DE INFORMAÇÃO E RETOMA

As nossas obrigações de informação e recolha ao abrigo da Lei alemã relativa a equipamentos elétricos e eletrónicos (ElektroG)



Símbolo em equipamentos elétricos e eletrónicos:

Este caixote do lixo riscado significa que os aparelhos elétricos e eletrónicos não devem ser deitados no lixo doméstico. Deve entregar os aparelhos antigos num ponto de recolha. Antes de os entregar, deve separar as pilhas e acumuladores usados que não estejam dentro do aparelho antigo.

Opções de devolução:

Como utilizador final, pode entregar o seu aparelho antigo (que essencialmente cumpre a mesma função que o novo aparelho adquirido na nossa loja) para eliminação gratuita ao comprar um novo aparelho. Pequenos aparelhos com dimensões externas não superiores a 25 cm podem ser eliminados em quantidades domésticas normais, independentemente de ter adquirido um novo aparelho.

Possibilidade de devolução na nossa empresa durante o horário de funcionamento:

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

Opção de devolução na sua área:

Enviaremos um selo postal para que possa devolver o dispositivo sem custos. Para tal, entre em contacto connosco por e-mail em Service@joy-it.net ou por telefone.

Informações sobre a embalagem:

Embale o seu aparelho antigo de forma segura para o transporte. Se não tiver material de embalagem adequado ou não quiser usar o seu próprio, entre em contacto connosco e nós enviar-lhe-emos uma embalagem adequada.

7. APOIO

Também estamos à sua disposição após a compra. Se ainda tiver alguma dúvida ou surgir algum problema, também estamos disponíveis por e-mail, telefone e sistema de suporte por ticket.

E-mail: service@joy-it.net

Sistema de bilhetes: <https://support.joy-it.net>

Telefone: +49 (0)2845 9360 - 50

Para mais informações, visite o nosso site:

www.joy-it.net