

MÓDULO RELÉ ESP32

SBC-ESP32-RM01

1. INFORMACIÓN GENERAL

Estimado cliente:

Gracias por adquirir nuestro producto. A continuación le indicamos lo que debe tener en cuenta al ponerlo en marcha y utilizarlo.

Si encuentra algún problema inesperado durante el uso, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Este documento ha sido traducido automáticamente.

2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

¡Riesgo de descarga eléctrica! Los terminales del relé pueden conducir tensión de red peligrosa cuando se utilizan para conmutar cargas de CA. Tocar las partes bajo tensión puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. Desconecte siempre la alimentación antes de cablear o manipular el módulo.

Este dispositivo está diseñado para el control de baja tensión (5-12 V CC) en el lado lógico, pero la salida del relé puede conmutar circuitos de alta tensión. Asegúrese de que haya una separación segura y un aislamiento adecuado entre los circuitos de control y de carga en todo momento.

Todo el cableado que implique tensión de red debe ser realizado únicamente por electricistas cualificados y autorizados. Un cableado incorrecto puede provocar incendios, descargas eléctricas o daños permanentes en el dispositivo.

Nunca utilice el módulo sin una carcasa o un soporte seguro. Asegúrese de que ningún objeto conductor pueda entrar en contacto con los terminales expuestos o las juntas de soldadura.

El módulo está diseñado exclusivamente para entornos interiores y secos. No utilice el módulo en entornos húmedos, mojados o explosivos. Los líquidos, la condensación o el polvo pueden provocar cortocircuitos o arcos eléctricos.

El módulo no debe utilizarse en sistemas médicos, de soporte vital o críticos para la seguridad, en los que un fallo podría poner en peligro a personas o bienes.

Utilice únicamente cargas dentro de los valores nominales especificados para el relé (máx. 10 A / 250 V CA o 10 A / 30 V CC). La sobrecarga del relé puede provocar sobrecalentamiento, soldadura de contactos o incendio.

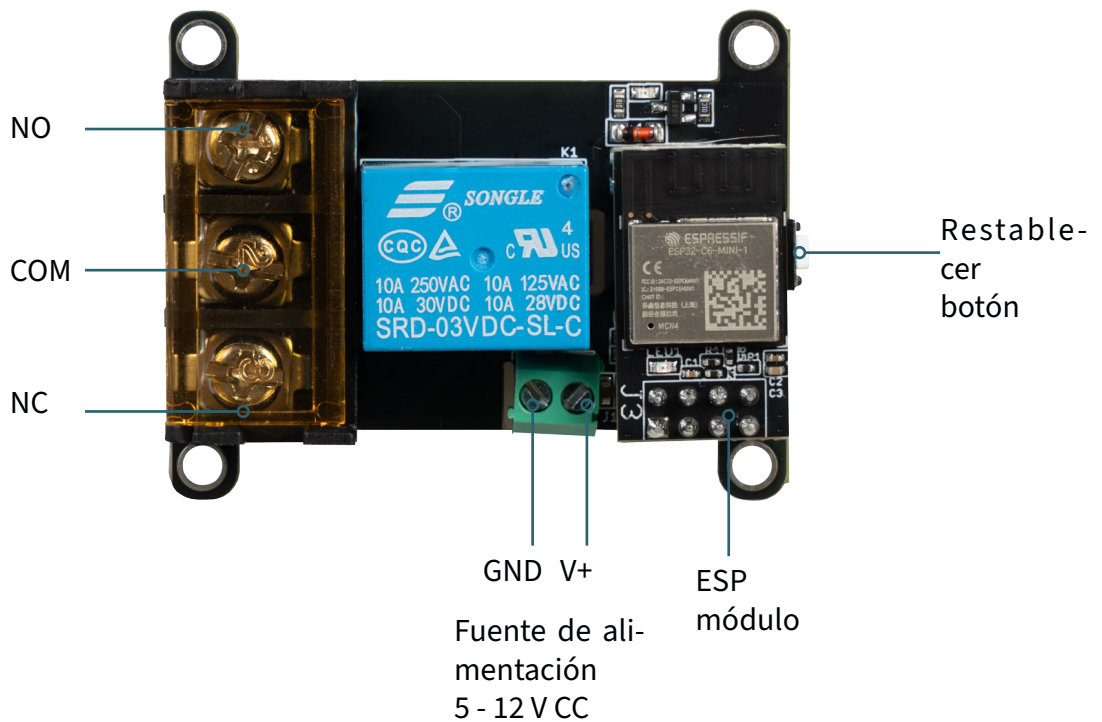
Asegúrese siempre de que haya suficiente ventilación para evitar el sobrecalentamiento.

Evite el cambio frecuente o rápido de relés de cargas de alta potencia, ya que esto puede reducir la vida útil del relé y provocar daños por arco eléctrico.

Compruebe siempre que la polaridad y el cableado sean correctos antes de conectar la fuente de alimentación. Una conexión inversa o un cortocircuito pueden destruir el módulo o la fuente de alimentación.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DISPOSITIVO

Máximo
carga de con-
mutación
10 A / 250 V CA
10 A / 30 V CC

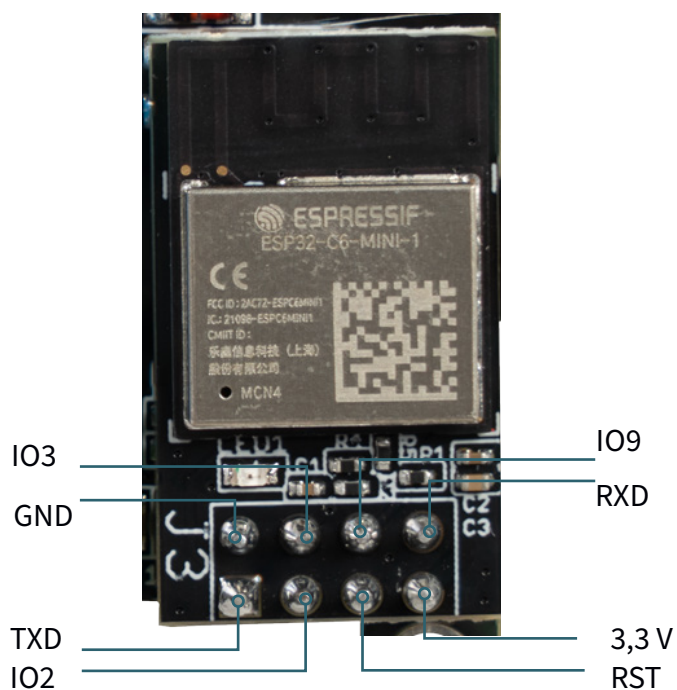


COM (Común): El punto de conexión común del relé.

NO (Normalmente abierto): Desconectado de COM cuando el relé está inactivo; conectado cuando el relé está activado.

NC (Normalmente cerrado): Conectado a COM cuando el relé está inactivo; desconectado cuando el relé está activado.

Pinout del módulo ESP32



4. CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE

El IDE de Arduino se utiliza normalmente para programar la placa. Puedes descargarlo aquí:

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

Una vez que haya descargado e instalado el software, puede iniciarlo.

Antes de poder cargar un boceto, es necesario realizar algunos ajustes en la placa.

Primero debes añadir un gestor de placas adicional. Ve a **Archivo** -> **Preferencias y añade** el siguiente enlace a las **URL adicionales del gestor de placas**:

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

Ahora ve a **Herramientas** -> **Placa** -> **Administrador de placas...** escribe ESP32 en la barra de búsqueda e instala **esp32 de Espressif Systems**.

Para cargar un boceto en tu módulo, debes seleccionar la placa adecuada. Ve a **Herramientas** -> **Placa** -> **esp32** y selecciona el **módulo ESP32C6 Dev**.

Para conectar el módulo a tu PC, puedes utilizar un programador como nuestro [SBC-ESP8266-Prog](#), o utilizar un adaptador UART-USB para conectar los pines RXD y TXD del módulo a tu PC.

5. EJEMPLO DE CÓDIGO

En este código de ejemplo, se crea un servidor web que se puede utilizar para controlar el relé.

Puede descargar el ejemplo de código desde nuestra página de productos en www.joy-it.net/products/SBC-ESP32-RM01

Después de descargar y descomprimir el archivo, puede abrirlo en su IDE de Arduino.

Ahora puede introducir el SSID y la contraseña de su red WiFi en las líneas 5 y 6, entre comillas.

Después de añadir tus datos WiFi, puedes cargar el código en tu módulo. El módulo mostrará la dirección IP del servidor web en el monitor serie.

Puede introducir la dirección IP en el navegador de un dispositivo de la misma red que el módulo ESP para acceder al servidor web.

6. OBLIGACIONES DE INFORMACIÓN Y RECOGIDA

Nuestras obligaciones de información y recogida en virtud de la Ley alemana sobre aparatos eléctricos y electrónicos (ElektroG)



Símbolo en equipos eléctricos y electrónicos:

Este contenedor de basura tachado significa que los aparatos eléctricos y electrónicos no deben depositarse en la basura doméstica. Debe entregar los aparatos viejos en un punto de recogida. Antes de entregarlos, debe separar las pilas y acumuladores usados que no estén incluidos en el aparato viejo.

Opciones de devolución:

Como usuario final, puede entregar su antiguo electrodoméstico (que básicamente cumple la misma función que el nuevo electrodoméstico que nos ha comprado) para su eliminación gratuita al comprar un nuevo electrodoméstico. Los pequeños electrodomésticos cuyas dimensiones externas no superen los 25 cm pueden desecharse en cantidades normales de uso doméstico, independientemente de si ha comprado un nuevo electrodoméstico.

Posibilidad de devolución en nuestra empresa durante el horario comercial:

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

Opción de devolución en tu zona:

Le enviaremos un sello postal con el que podrá devolvernos el dispositivo sin coste alguno. Para ello, póngase en contacto con nosotros por correo electrónico en Service@joy-it.net o por teléfono.

Información sobre el embalaje:

Embale su aparato antiguo de forma segura para su transporte. Si no dispone de material de embalaje adecuado o no desea utilizar el suyo propio, póngase en contacto con nosotros y le enviaremos un embalaje adecuado.

7. ASISTENCIA

También estamos a su disposición después de la compra. Si tiene alguna pregunta o surge algún problema, también estamos disponibles por correo electrónico, teléfono y a través del sistema de asistencia .

Correo electrónico: service@joy-it.net

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

Teléfono: +49 (0)2845 9360 - 50

Para obtener más información, visite nuestro sitio web:

www.joy-it.net