

# MODULO RELÈ ESP32

SBC-ESP32-RM01

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

Gentile cliente,  
Grazie per aver acquistato il nostro prodotto. Di seguito vi mostreremo cosa è necessario tenere presente durante la messa in funzione e l'utilizzo.

In caso di problemi imprevisti durante l'uso, non esitate a contattarci.

Questo documento è stato tradotto automaticamente.

## 2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

*Rischio di scossa elettrica! I terminali del relè possono essere sotto tensione pericolosa quando vengono utilizzati per commutare carichi CA. Il contatto con parti sotto tensione può causare lesioni gravi o addirittura la morte. Scollegare sempre l'alimentazione prima di cablare o maneggiare il modulo.*

*Questo dispositivo è progettato per il controllo a bassa tensione (5-12 V CC) sul lato logico, ma l'uscita relè può commutare circuiti ad alta tensione. Garantire sempre una separazione sicura e un isolamento adeguato tra i circuiti di controllo e quelli di carico.*

*Tutti i collegamenti elettrici che comportano tensione di rete devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati e autorizzati. Un collegamento elettrico errato può causare incendi, scosse elettriche o danni permanenti al dispositivo.*

*Non utilizzare mai il modulo senza un supporto o un alloggiamento sicuro. Assicurarsi che nessun oggetto conduttivo possa entrare in contatto con i terminali esposti o i giunti saldati.*

*Il modulo è destinato esclusivamente all'uso in ambienti interni e asciutti. Non utilizzare il modulo in ambienti umidi, bagnati o esplosivi. Liquidi, condensa o polvere possono causare cortocircuiti o archi elettrici.*

*Il modulo non deve essere utilizzato in sistemi medici, di supporto vitale o critici per la sicurezza, in cui un guasto potrebbe mettere in pericolo persone o cose.*

*Utilizzare solo carichi entro i valori nominali specificati del relè (max. 10 A / 250 V CA o 10 A / 30 V CC). Il sovraccarico del relè può causare surriscaldamento, saldatura dei contatti o incendio.*

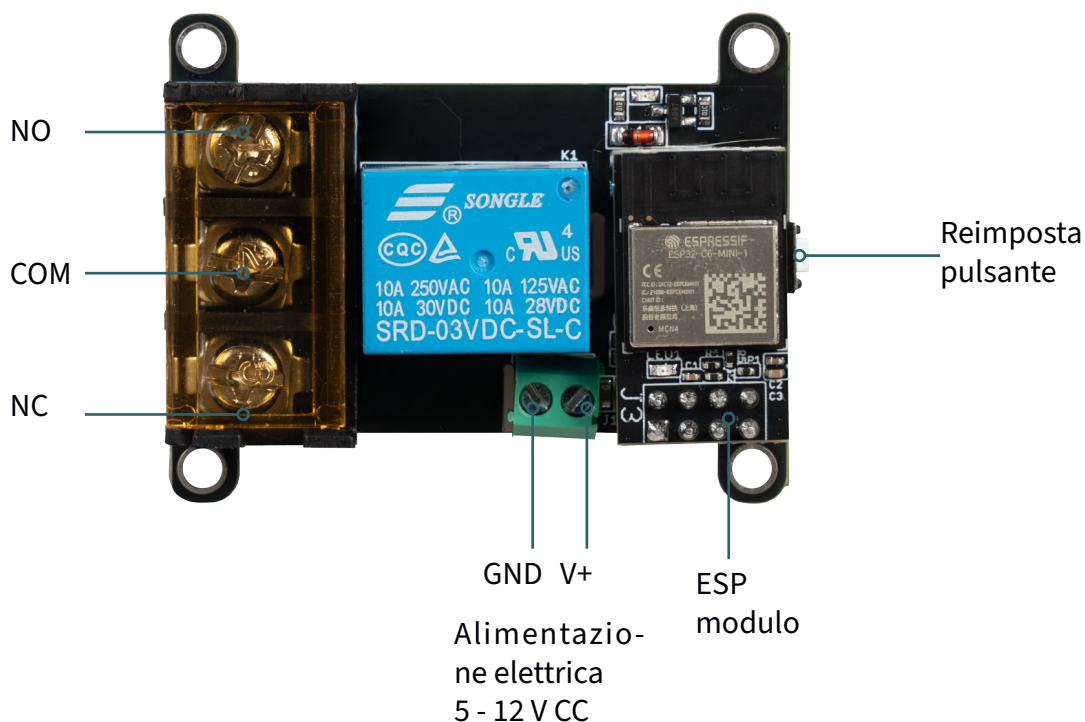
*Assicurarsi sempre che la ventilazione sia sufficiente per evitare il surriscaldamento.*

*Evitare commutazioni frequenti o rapide del relè con carichi ad alta potenza, poiché ciò potrebbe ridurre la durata del relè e causare danni da archi elettrici.*

*Verificare sempre la polarità e il cablaggio corretti prima di collegare l'alimentazione. Il collegamento inverso o i cortocircuiti possono danneggiare il modulo o la fonte di alimentazione.*

### 3. PANORAMICA DEL DISPOSITIVO

Massimo  
carico di com-  
mutazione  
e 10 A / 250 V  
CA  
10 A / 30 V CC

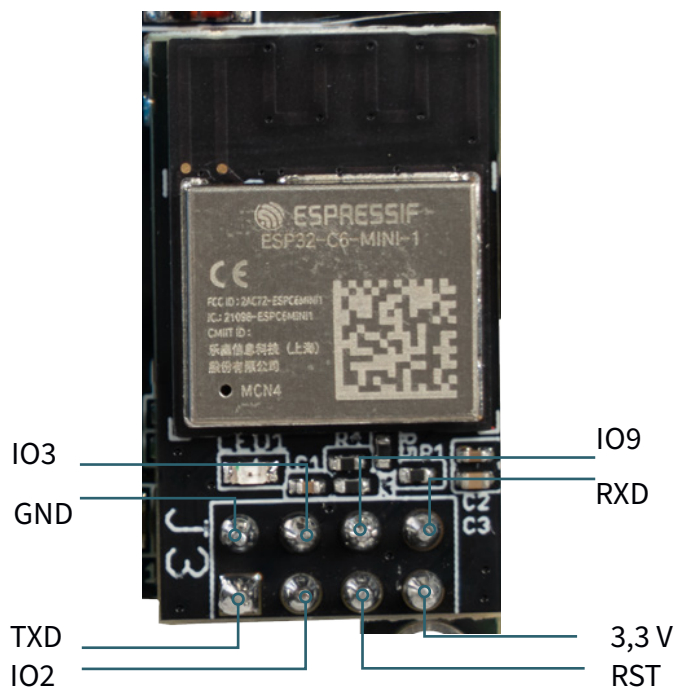


**COM** (Comune): il punto di connessione comune del relè.

**NO** (Normalmente aperto): scollegato da COM quando il relè è inattivo; collegato quando il relè è attivato.

**NC** (Normalmente chiuso): collegato a COM quando il relè è inattivo; scollegato quando il relè è attivato.

Pinout modulo ESP32



## 4. CONFIGURAZIONE DEL SOFTWARE

L'IDE Arduino viene solitamente utilizzato per programmare la scheda.

Puoi scaricarlo qui:

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

Una volta scaricato e installato il software, è possibile avviarlo.

Prima di poter caricare uno schizzo, è necessario configurare alcune impostazioni per la scheda.

Per prima cosa è necessario aggiungere un gestore di schede aggiuntivo. Vai su **File** -> **Preferenze e aggiungi** il seguente link agli **URL dei gestori di schede aggiuntivi**:

[https://dl.espressif.com/dl/package\\_esp32\\_index.json](https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json)

Ora vai su **Strumenti** -> **Scheda** -> **Gestione schede...** inserisci ESP32 nella barra di ricerca e installa **esp32 di Espressif Systems**.

Per caricare uno schizzo sul modulo è necessario selezionare la scheda corretta.

Vai su **Strumenti** -> **Scheda** -> **esp32** e seleziona il **modulo di sviluppo ESP32C6**.

Per collegare il modulo al PC, è possibile utilizzare un programmatore come il nostro [SBC-ESP8266-Prog](#) oppure un adattatore UART-USB per collegare i pin RXD e TXD del modulo al PC.

## 5. ESEMPIO DI CODICE

In questo codice di esempio viene creato un server web che può essere utilizzato per controllare il relè.

È possibile scaricare l'esempio di codice dalla nostra pagina dei prodotti all'indirizzo

[www.joy-it.net/products/SBC-ESP32-RM01](http://www.joy-it.net/products/SBC-ESP32-RM01)

Dopo aver scaricato e decompresso il file, è possibile aprirlo nell'IDE Arduino.

Ora puoi inserire l'SSID e la password della tua rete WiFi nelle righe 5 e 6 tra le virgolette.

Dopo aver aggiunto i dati WiFi, puoi caricare il codice sul tuo modulo.

Il modulo visualizzerà l'indirizzo IP del server web nel monitor seriale.

È possibile inserire l'indirizzo IP nel browser di un dispositivo nella stessa rete del modulo ESP per accedere al server web.

## 6. OBBLIGHI DI INFORMAZIONE E RITIRO

I nostri obblighi di informazione e ritiro ai sensi della legge tedesca sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche (ElektroG)



### **Simbolo sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche:**

Questo bidone della spazzatura barrato significa che gli apparecchi elettrici ed elettronici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. È necessario consegnare i vecchi apparecchi presso un punto di raccolta. Prima di consegnarli, è necessario separare le batterie e gli accumulatori usati che non sono racchiusi nel vecchio apparecchio.

### **Opzioni di restituzione:**

In qualità di utente finale, al momento dell'acquisto di un nuovo elettrodomestico potrai consegnare gratuitamente il tuo vecchio elettrodomestico (che svolge essenzialmente la stessa funzione del nuovo elettrodomestico acquistato presso di noi) affinché venga smaltito. I piccoli elettrodomestici con dimensioni esterne non superiori a 25 cm possono essere smaltiti nelle normali quantità domestiche, indipendentemente dal fatto che tu abbia acquistato un nuovo elettrodomestico.

### **Possibilità di restituzione presso la nostra sede durante l'orario di apertura:**

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

### **Opzione di restituzione nella tua zona:**

Ti invieremo un francobollo per pacchi con cui potrai restituirci il dispositivo gratuitamente. A tal fine, ti preghiamo di contattarci via e-mail all'indirizzo [Service@joy-it.net](mailto:Service@joy-it.net) o per telefono.

### **Informazioni sull'imballaggio:**

Imballate accuratamente il vostro vecchio elettrodomestico per il trasporto. Se non disponete di materiale di imballaggio adeguato o non desiderate utilizzare il vostro, contattateci e vi invieremo un imballaggio adeguato.

## 7. ASSISTENZA

Siamo a tua disposizione anche dopo l'acquisto. Se hai ancora domande o problemi, siamo disponibili anche via e-mail, telefono e sistema di assistenza ticket.

E-mail: [service@joy-it.net](mailto:service@joy-it.net)

Sistema di biglietteria: <https://support.joy-it.net>

Telefono: +49 (0)2845 9360 - 50

Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito web:

[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)