

# MODULE RELAIS ESP32

SBC-ESP32-RM01

## 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Cher client,

Merci d'avoir acheté notre produit. Nous vous indiquons ci-dessous les points à prendre en compte lors de la mise en service et de l'utilisation.

Si vous rencontrez des problèmes inattendus pendant l'utilisation, n'hésitez pas à nous contacter.

Ce document a été traduit automatiquement.

## 2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Risque d'électrocution ! Les bornes du relais peuvent être sous tension dangereuse lorsqu'elles sont utilisées pour commuter des charges CA. Le contact avec des pièces sous tension peut causer des blessures graves, voire mortelles. Toujours débrancher l'alimentation avant de câbler ou de manipuler le module.

Cet appareil est conçu pour une commande basse tension (5–12 V CC) côté logique, mais la sortie relais peut commuter des circuits haute tension. Veillez à ce que la séparation et l'isolation entre les circuits de commande et de charge soient toujours sûres et correctes.

Tout câblage impliquant une tension secteur doit être effectué uniquement par des électriciens qualifiés et agréés. Un câblage incorrect peut provoquer un incendie, un choc électrique ou endommager de manière irréversible l'appareil.

Ne jamais utiliser le module sans fixation ou boîtier sécurisé. S'assurer qu'aucun objet conducteur ne puisse entrer en contact avec les bornes exposées ou les soudures.

Le module est destiné à être utilisé uniquement dans des environnements intérieurs et secs. N'utilisez pas le module dans des environnements humides, mouillés ou explosifs. Les liquides, la condensation ou la poussière peuvent provoquer des courts-circuits ou des arcs électriques.

Le module ne doit pas être utilisé dans des systèmes médicaux, de survie ou critiques pour la sécurité où une défaillance pourrait mettre en danger des personnes ou des biens.

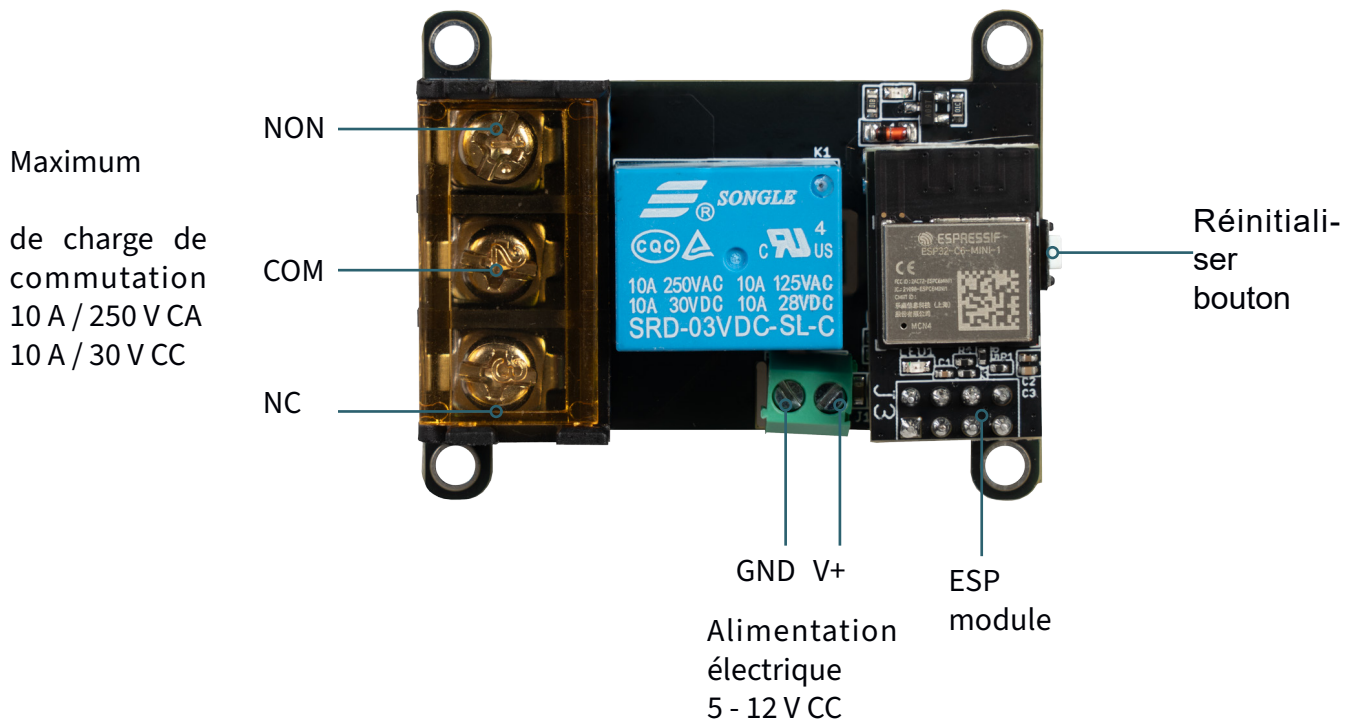
N'utilisez que des charges comprises dans les valeurs nominales spécifiées du relais (max. 10 A / 250 V CA ou 10 A / 30 V CC). Une surcharge du relais peut entraîner une surchauffe, un soudage des contacts ou un incendie.

Veillez toujours à assurer une ventilation suffisante pour éviter toute surchauffe.

Évitez les commutations fréquentes ou rapides des relais pour les charges à forte puissance, car cela peut réduire la durée de vie des relais et entraîner des dommages dus à la formation d'arcs électriques.

Vérifiez toujours la polarité et le câblage avant de connecter l'alimentation électrique. Une connexion inversée ou un court-circuit peut détruire le module ou la source d'alimentation.

### 3. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE L'APPAREIL

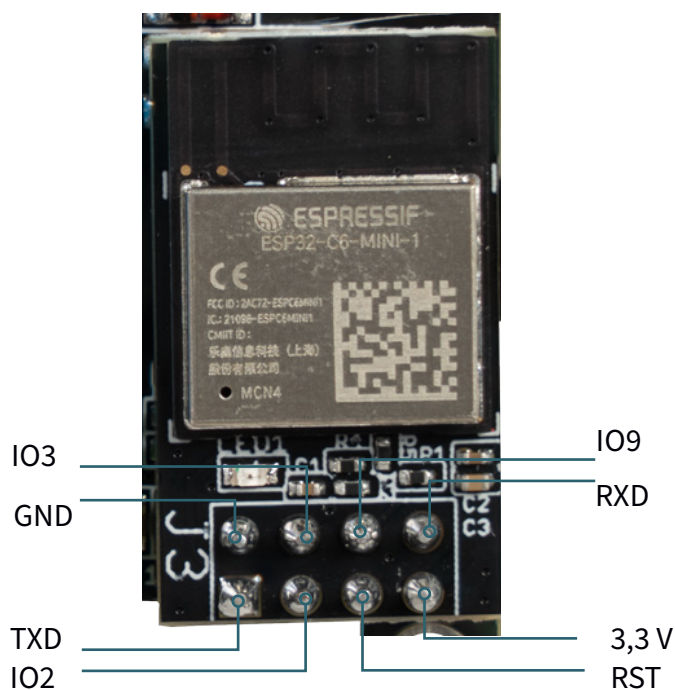


**COM** (Commun) : Point de connexion commun du relais.

**NO** (Normalement ouvert) : Déconnecté de COM lorsque le relais est inactif ; connecté lorsque le relais est activé.

**NC** (Normalement fermé) : Connecté à COM lorsque le relais est inactif ; déconnecté lorsque le relais est activé.

Brochage du module ESP32



## 4. CONFIGURATION DU LOGICIEL

L'IDE Arduino est généralement utilisé pour programmer la carte.

Vous pouvez le télécharger ici :

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

Une fois que vous avez téléchargé et installé le logiciel, vous pouvez le démarrer.

Avant de pouvoir charger un croquis, vous devez effectuer quelques réglages pour la carte.

Vous devez d'abord ajouter un gestionnaire de cartes supplémentaire. Allez dans **Fichier** -> **Préférences et ajoutez** le lien suivant dans les **URL supplémentaires du gestionnaire de cartes**:

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

Allez maintenant dans **Outils** -> **Carte** -> **Gestionnaire de cartes...** Entrez ESP32 dans la barre de recherche et installez **esp32 par Espressif Systems**.

Pour télécharger un croquis sur votre module, vous devez sélectionner la bonne carte.

Allez dans **Outils** -> **Carte** -> **esp32** et choisissez le **module de développement ESP32C6**.

Pour connecter le module à votre PC, vous pouvez utiliser un programmeur tel que notre [SBC-ESP8266-Prog](#), ou utiliser un adaptateur UART-USB pour connecter les broches RXD et TXD du module à votre PC.

## 5. EXEMPLE DE CODE

Dans cet exemple de code, un serveur web est créé afin de contrôler le relais.

Vous pouvez télécharger l'exemple de code depuis notre page produit à l'adresse suivante :

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

Après avoir téléchargé et décompressé le fichier, vous pouvez l'ouvrir dans votre IDE Arduino.

Vous pouvez maintenant saisir le SSID et le mot de passe de votre réseau WiFi dans les lignes 5 et 6, entre guillemets.

Après avoir ajouté vos données WiFi, vous pouvez télécharger le code sur votre module.

Le module affichera l'adresse IP du serveur web dans le moniteur série.

Vous pouvez entrer l'adresse IP dans le navigateur d'un appareil connecté au même réseau que le module ESP pour accéder au serveur web.

## 6. OBLIGATIONS D'INFORMATION ET DE REPRISE

Nos obligations en matière d'information et de reprise en vertu de la loi allemande sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)



### **Symbole figurant sur les équipements électriques et électroniques :**

Cette poubelle barrée signifie que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Vous devez déposer les anciens appareils dans un point de collecte. Avant de les déposer, vous devez séparer les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés à l'ancien appareil.

### **Options de retour :**

En tant qu'utilisateur final, vous pouvez remettre votre ancien appareil (qui remplit essentiellement la même fonction que le nouvel appareil acheté chez nous) pour qu'il soit éliminé gratuitement lors de l'achat d'un nouvel appareil. Les petits appareils dont les dimensions extérieures ne dépassent pas 25 cm peuvent être éliminés en quantités normales pour un ménage, que vous ayez acheté ou non un nouvel appareil.

### **Possibilité de retourner les articles à notre siège social pendant les heures d'ouverture :**

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

### **Option de retour dans votre région :**

Nous vous enverrons une étiquette d'expédition avec laquelle vous pourrez nous renvoyer l'appareil gratuitement. Pour ce faire, veuillez nous contacter par e-mail à l'adresse [Service@joy-it.net](mailto:Service@joy-it.net) ou par téléphone.

### **Informations sur l'emballage :**

Veuillez emballer votre ancien appareil de manière sécurisée pour le transport. Si vous ne disposez pas de matériel d'emballage adapté ou si vous ne souhaitez pas utiliser le vôtre, veuillez nous contacter et nous vous enverrons un emballage adapté.

## 7. ASSISTANCE

Nous sommes également à votre disposition après votre achat. Si vous avez encore des questions ou si des problèmes surviennent, nous sommes également disponibles par e-mail, téléphone et via le système d'assistance par ticket .

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

Système de billetterie : <https://support.joy-it.net>

Téléphone : +49 (0)2845 9360 - 50

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site web :

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