

Module Bluetooth Renogy BT-1 / BT-2

Renogy BT-1/BT-2 Bluetooth Module

RCM-BT1 / RCM-BT2

VERSION A0
31 Mars 2026
March 31, 2026



CFR **Manuel de l'Utilisateur** 01

EN **User Manual** 17

Table des matières

Avant de commencer	02
Clause de non-responsabilité	03
Manuel de l'utilisateur en ligne	03
Application Renogy	04
Caractéristiques principales	04
Informations générales	05
Symboles sur le produit	05
Identification des pièces	06
Téléchargez l'application Renogy	08
Connexion	09
Voyant d'état de communication	10
Comment se connecter via l'application Renogy	11
Spécifications techniques	13

Avant de commencer

Le manuel de l'utilisateur fournit des instructions importantes concernant le fonctionnement et la maintenance du module Bluetooth Renogy BT-1/BT-2 (ci-après dénommé module Bluetooth).

Lisez attentivement le manuel de l'utilisateur avant toute opération et conservez-le pour référence future. Le non-respect des instructions ou des précautions figurant dans le manuel de l'utilisateur peut entraîner un choc électrique, ou endommager le module Bluetooth, pouvant potentiellement le rendre inutilisable.

- Renogy garantit l'exactitude, l'exhaustivité et la pertinence des informations dans le manuel de l'utilisateur au moment de l'impression, compte tenu des améliorations continues pouvant survenir sur le produit.
- Renogy n'assume aucune responsabilité à l'égard de pertes personnelles ou matérielles, qu'elles soient directes ou indirectes, causées par le non-respect des instructions d'installation et d'utilisation du produit figurant dans ce manuel de l'utilisateur.
- Renogy n'est pas responsable des pannes, dommages ou blessures résultant de tentatives de réparation par le personnel non qualifié, d'une installation ou d'une opération inappropriée.
- Les illustrations dans le manuel de l'utilisateur ne servent qu'à des fins de démonstration. Les détails peuvent légèrement varier selon la version du produit et la région de commercialisation.
- Renogy se réserve le droit de modifier les informations dans le manuel de l'utilisateur sans préavis. Pour obtenir le manuel de l'utilisateur le plus récent, visitez [renogy.com](https://www.renogy.com).

Clause de non-responsabilité

Manuel de l'utilisateur du module Bluetooth Renogy BT-1/BT-2 © 2026 Renogy. Tous droits réservés.

RENOGY et **RENOGY** sont des marques déposées de Renogy.

- Toutes les informations contenues dans le manuel de l'utilisateur sont soumises aux droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle de Renogy et de ses concédants de licence. Le manuel de l'utilisateur ne peut être modifié, reproduit ou copié, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite préalable de Renogy et de ses concédants de licence.
- Les marques déposées figurant dans le manuel de l'utilisateur sont la propriété de Renogy. L'utilisation non autorisée des marques est strictement interdite.

Manuel de l'utilisateur en ligne



Scannez le code QR ou visitez renogy.com pour consulter le manuel de l'utilisateur complet.

Application Renogy



Caractéristiques principales

- Après avoir installé l'application Renogy et ajouté l'appareil via Bluetooth, vous pouvez surveiller les données de fonctionnement des produits Renogy ou personnaliser certains paramètres de fonctionnement, ce qui vous permet de rester actualisé à tout moment de l'état de fonctionnement de l'appareil.
- Puce Bluetooth exclusive intégrée, à haute efficacité et faible consommation d'énergie.
- La technologie Bluetooth BLE 4.2 assurent une communication rapide et ininterrompue.
- Alimentation directe via le port de communication RJ12 (BT-1) / RJ45 (BT-2).
- Portée du signal jusqu'à 82 pi (25 m).
- Deux voyants LED indiquent l'état d'alimentation et de la connexion Bluetooth.

Informations générales

Les modules Bluetooth Renogy BT-1/BT-2 sont uniquement compatibles avec les produits Renogy prenant en charge les protocoles de communication RS232/RS485. Connectez le port RJ12 (BT-1) / RJ45 (BT-2) du module Bluetooth au port RS232 (BT-1) / RS485 (BT-2) de l'appareil. Après avoir téléchargé l'application Renogy et ajouté l'appareil via Bluetooth, vous pouvez surveiller à distance les paramètres de fonctionnement ou personnaliser certains réglages de l'appareil.

Symboles sur le produit

Symbole	Description	Symbole	Description
	Lisez et comprenez le manuel d'instructions avant utilisation.		Le produit est conforme aux exigences de la FCC.
	Pour usage intérieur uniquement.		Ne jetez pas le produit avec les déchets ménagers.
	Les matériaux utilisés sont recyclables.		

Identification des pièces

■ Module Bluetooth Renogy BT-1



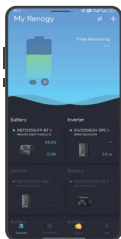
■ Module Bluetooth Renogy BT-2



Téléchargez l'application Renogy

La version Android de l'application Renogy est disponible au téléchargement sur Renogy.com et sur le Google Play Store.

- Sur le Google Play Store, il suffit de rechercher « Renogy app » dans l'App Store pour la télécharger.
- Pour la version iOS, il suffit de rechercher « Renogy app » dans l'App Store pour la télécharger.
- Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger directement l'application Renogy.



Connexion

Connectez le port RJ12 (BT-1) / RJ45 (BT-2) du module Bluetooth au port RS232 (BT-1) / RS485 (BT-2) de l'appareil.



Voyant d'état de communication

■ Voyant d'alimentation vert

Voyant d'alimentation	État	Note
	Allumé en permanence (vert)	Mise sous tension
	Off	Mise hors tension

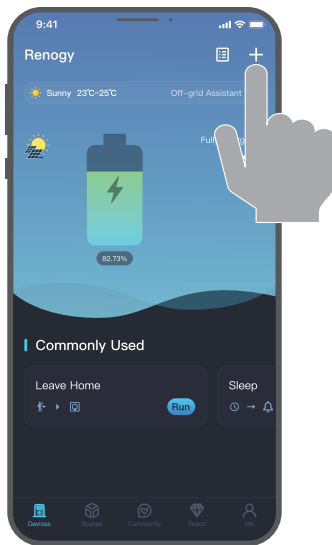
■ Voyant de communication bleu

Voyant de liaison	État	Note
	Clignotant (bleu)	Communication
	Off	Veille

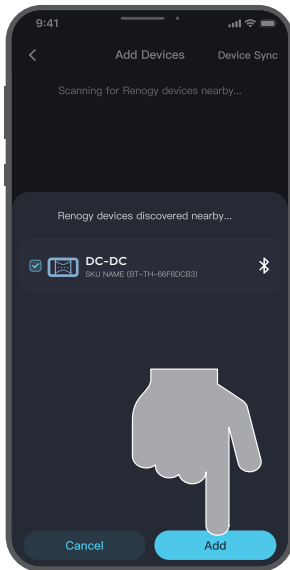
Comment se connecter via l'application Renogy

Avant la connexion, assurez-vous d'activer les fonctions Bluetooth et GPS de votre appareil mobile.

1. Sur la page d'accueil de l'application Renogy, cliquez sur l'icône « + » située dans le coin supérieur droit.



2. L'application Renogy lancera automatiquement la recherche d'appareils. Une fois votre appareil détecté, cliquez sur « **Add** » pour terminer le processus.



Spécifications techniques

Modèle	RCM-BT1	RCM-BT2
Consommation de puissance en veille	0,04 W	
Consommation de puissance en fonctionnement	0,05 W	
Portée de communication	≤ 82 pi / ≤ 25 m	
Débit en bauds série	Débit en bauds fixe 9 600 bps	
Protocole de communication	RS232	RS485
Type de port	RJ12	RJ45
Longueur du câble	16,4 pi / 5 m	
Dimensions	2,65 x 1,38 x 0,55 po / 67,3 x 35 x 14 mm	
Dimensions d'installation	2,66 φ 0,14 po / 67,3 φ 3,5 mm	
Température de fonctionnement	-4°F à 185°F / -20°C à 85°C	
Indice de protection	IP54	
Poids	4,58 oz / 130 g	
Certifications	FCC	

Déclaration de la FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.

Toute modification ou tout changement non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables à un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être vérifié en éteignant et en rallumant l'équipement, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- (1) Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- (2) Augmentez l'espacement entre l'équipement et le récepteur.
- (3) Connectez l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.

(4) Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration d'exposition aux radiations de la FCC

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en maintenant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.



Renogy autonomisé

Renogy a pour objectif de donner aux gens du monde entier les moyens de produire de leur propre énergie en proposant des solutions d'énergie renouvelable faciles à installer soi-même et en diffusant les connaissances associées.

Nous entendons être une force motrice pour un mode de vie durable et l'indépendance énergétique. Pour soutenir cet effort, notre gamme de produits solaires vous permet de minimiser votre empreinte carbone en réduisant le besoin en réseau électrique.



Vivez durablement avec Renogy

Saviez-vous ? Dans un mois donné, un système solaire de 1 kW va...



Éviter la combustion de 170 livres de charbon



Éviter le rejet de 300 livres de CO₂ dans l'atmosphère



Éviter la consommation de 105 gallons d'eau



Renogy Power **PLUS**

Renogy Power Plus vous permet de rester informé des prochaines innovations en énergie solaire, de partager vos expériences dans votre parcours solaire et de vous connecter avec des personnes partageant les mêmes idées qui changent le monde au sein de la communauté Renogy Power Plus.



@Renogy Solar



@renogyofficial



@Renogy

Renogy se réserve le droit de modifier le contenu de ce manuel sans préavis.



Table of Contents

Before Getting Started	18
Disclaimer	19
Online User Manual.....	19
Renogy App	20
Key Features	20
General Information.....	21
Symbols on Product	21
Identification of Parts	22
Download the Renogy App.....	24
Connection	25
Communication status indicator	26
How to Connect Via Renogy App.....	27
Technical Specifications	29

Before Getting Started

The user manual provides important operation and maintenance instructions for Renogy BT-1/BT-2 Bluetooth Module (hereinafter referred to as bluetooth module).

Read the user manual carefully before operation and save it for future reference. Failure to observe the instructions or precautions in the user manual can result in electrical shock, or can damage the bluetooth module, potentially rendering it inoperable.

- Renogy ensures the accuracy, sufficiency, and the applicability of information in the user manual at the time of printing due to continual product improvements that may occur.
- Renogy assumes no responsibility or liability for personal and property losses, whether directly and indirectly, caused by the user's failure to install and use the product in compliance with the user manual.
- Renogy is not responsible or liable for failures, damages, or injuries resulting from repair attempted by unqualified personnel, improper installation and operation.
- The illustrations in the user manual are for demonstration purposes only. Details may appear slightly different depending on product revision and market region.
- Renogy reserves the right to change the information in the user manual without notice. For the latest user manual, visit [renogy.com](https://www.renogy.com).

Disclaimer

Renogy BT-1/BT-2 Bluetooth Module User Manual © 2026 Renogy. All rights reserved.

RENOGY and **RENOGY** are registered trademarks of Renogy.

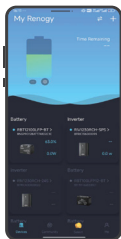
- All information in the user manual is subject to copyright and other intellectual property rights of Renogy and its licensors. The user manual may not be modified, reproduced, or copied, in whole or in part, without the prior written permissions of Renogy and its licensors.
- The registered trademarks in the user manual are the property of Renogy. The unauthorized use of the trademarks is strictly prohibited.

Online User Manual



Scan the QR code or visit renogy.com to view the complete user manual.

Renogy App



Key Features

- After installing the Renogy app and adding the device via Bluetooth, you can monitor the operating data of Renogy products or customize certain operating parameters, allowing you to stay updated on the device's operational status at all times.
- Embedded exclusive Bluetooth chip with high efficiency and low energy consumption.
- Bluetooth 4.2 and BLE technology provides fast and uninterrupted communication.
- Powered directly through RJ12 (BT-1) / RJ45 (BT-2) communication port.
- Signal range up to 82ft (25m).
- Two LED lights indicate the power and Bluetooth connection condition.

General Information

The Renogy BT-1/BT-2 Bluetooth modules are only compatible with Renogy products that support RS232/RS485 communication protocols. Connect the RJ12 (BT-1) / RJ45 (BT-2) port of the Bluetooth module to the device's RS232 (BT-1) / RS485 (BT-2) port. After downloading the Renogy app and adding the device via Bluetooth, you can wirelessly monitor the operating parameters or customize certain settings of the device.

Symbols on Product

Symbol	Description	Symbol	Description
	Read and understand the instruction manual before use.		Product complies with FCC requirements.
	For indoor use only.		Do not dispose of the product together with household waste.
	Materials used are recyclable.		

Identification of Parts

■ Renogy BT-1 Bluetooth Module



■ Renogy BT-2 Bluetooth Module



Download the Renogy App

The Android version of the Renogy app is available to download on Renogy.com and the Google Play Store.

- In the Google Play Store, simply search “Renogy app” in App store to download.
- For IOS version, simply search “Renogy app” in App store to download.
- Scan the QR code below to download the Renogy app directly.



Connection

Connect the RJ12 (BT-1) / RJ45 (BT-2) port of the Bluetooth module to the RS232 (BT-1) / RS485 (BT-2) port of the device.



Communication status indicator

■ Green Power Indicator

Power Indicator	Status	Note
	Solid (Green)	Power On
	Off	Power Off

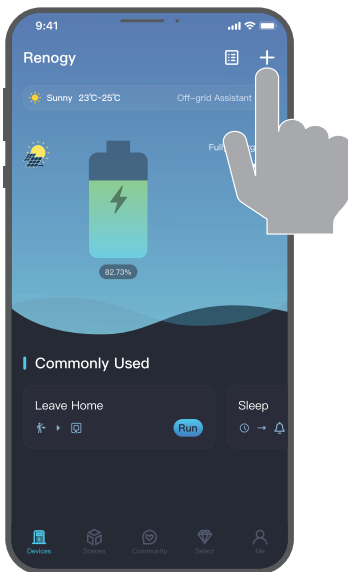
■ Blue Communication Indicator

Link Indicator	Status	Note
	Flashing (Blue)	Communicating
	Off	Stand by

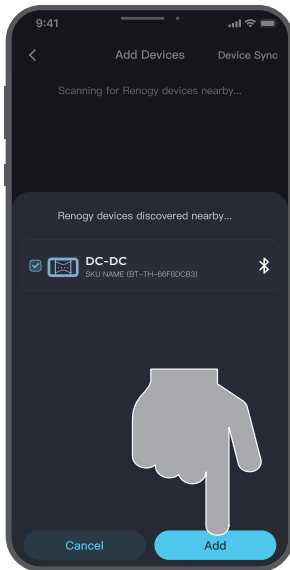
How to Connect Via Renogy App

Before connecting, make sure to turn on the Bluetooth and GPS features of your smart device.

1. On the homepage of the Renogy app, click the “+” icon in the upper right corner.



2. The Renogy app will start automatically searching for devices. Once your device is detected, click “**Add**” to complete the process.



Technical Specifications

Model	RCM-BT1	RCM-BT2
Standby Power Consumption	0.04W	
Operating Power Consumption	0.05W	
Communication Range	≤ 82 ft / ≤ 25 m	
Serial Baud Rate	Fixed Baud Rate 9600bps	
Communication Protocol	RS232	RS485
Port Type	RJ12	RJ45
Cable Length	16.4 ft / 5 m	
Dimensions	2.65 X 1.38 X 0.55 in / 67.3 X 35 X 14 mm	
Installation Dimensions	2.66 ϕ 0.14 in / 67.3 ϕ 3.5 mm	
Operation Temperature	-4°F to 185°F / -20°C to 85°C	
Protection Grade	IP54	
Weight	4.58 oz / 130 g	
Certifications	FCC	

Warranty Statement

For full warranty terms and conditions, visit the Warranty page of the RENOGY website at <https://www.renogy.com/content/files/Manuals/Warranty.pdf>.

■ Australia

RNG AU PTY LTD, 3/11 David St,
Dandenong VIC 3175

Australia.....1800 560 588

■ North America

RNG International Inc., 5050 S Archibald
Ave, Ontario, CA 91762, USA

USA.....+1 (909) 287 7111

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause

harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- (1) Reorient or relocate the receiving antenna.
- (2) Increase the separation between the equipment and receiver.
- (3) Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- (4) Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.



Renogy Empowered

Renogy aims to empower people around the world through education and distribution of DIY-friendly renewable energy solutions.

We intend to be a driving force for sustainable living and energy independence.

In support of this effort, our range of solar products makes it possible for you to minimize your carbon footprint by reducing the need for grid power.



Live Sustainably with Renogy

Did you know? In a given month, a 1kW solar energy system will...



Save 170 pounds of coal from being burned



Save 300 pounds of CO₂ from being released into the atmosphere



Save 105 gallons of water from being consumed



Renogy Power PLUS

Renogy Power Plus allows you to stay in the loop with upcoming solar energy innovations, share your experiences with your solar energy journey, and connect with like-minded people who are changing the world in the Renogy Power Plus community.



@Renogy Solar



@renogyofficial



@Renogy

Renogy reserves the right to change the contents of this manual without notice.

