

BT-1 BLUETOOTH MODULE



Version 1.0

EN **RENOGY Bluetooth Module
for Solar Charge Controllers**
Installation And Operating Manual01

DE **RENOGY Bluetooth Modul für Solarregler**
Installation und Handbuch06

JP **RENOGY ソーラーチャージコントローラーに適用
取付と操作方法**11

CN **RENOGY RS232 转蓝牙适配器**
安装和操作手册16

FR **RENOGY Module Bluetooth pour les
contrôleurs de charge solaires.**
Manuel d'installation et d'utilisation 21



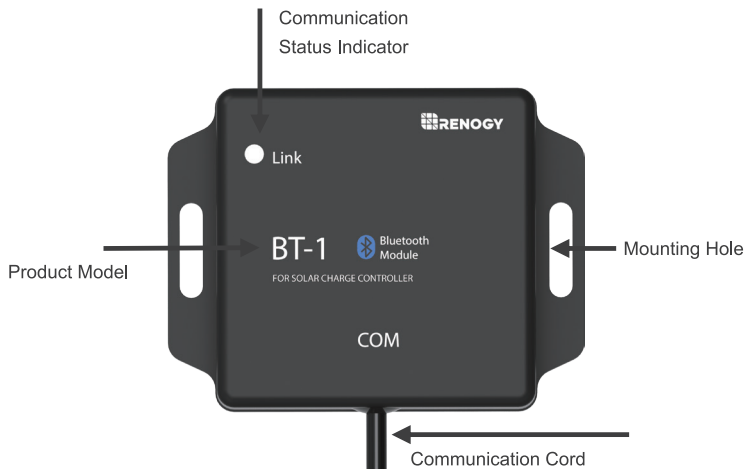
General Information

The Renogy BT-1 is a new generation of Bluetooth module for Renogy solar charge controllers. The BT-1 provides wireless monitoring of the system data, and allows users to change parameters through the smart phone App.

Key Features

- Wirelessly monitor and control compatible solar charge controllers via Bluetooth
- Connect to user-friendly smartphone app, Renogy BT to keep track of your system
- Embedded exclusive Bluetooth chip with high efficiency and low energy consumption
- With Bluetooth 4.0 and BLE technology, it features fast and uninterrupted communication
- Powered directly through RJ12 communication port
- Signal range is up to 82 ft

Identification of Parts



Operation

■ Connection

Connects the BT-1 Bluetooth module to any Renogy solar charge controller with RJ12 port and RS232 communication protocol.



■ Communication status indicator

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

■ Compatible Models

Compatible Models	All Renogy Controllers with RJ12 port
Communication Protocol	RS232
Port Type	RJ12

Technical Specifications

Description	Parameter
Model	BT-1
Input Voltage	5V-12V
Standby Power Consumption	0.04W
Operating Power Consumption	0.05W
Communication Range	≤82ft
Serial Baud Rate	Fixed Baud Rate 9600bps
Communication Protocol	RS232
Port Type	RJ12
Cable Length	5.00 m (16.4 ft)
Dimensions	66 x 51 x 15.5mm (2.60 x 2.01 x 0.61in)
Installation Dimensions	57.5, ϕ 3.2mm (2.26, ϕ 0.13in)
Operation Temperature	-20 °C to 75 °C (-4 °F to 167 °F)
Protection Grade	IP67
Weight	120 g (4.2oz)

To Download App

1. The Android version is available to download from our company website and Google Play Store.

On Renogy website, follow these steps: LEARN—DOWNLOADS—SOFTWARE DOWNLOADS—Renogy BT. You can download the software to your computer, then send it to your Android devices to install.

In Google Play Store, simply search "Renogy BT" to download.

2. For ios version, simply search "Renogy BT" in App store to download.
- The admin password in App is 135790123

3. How to Connect via Bluetooth

Please make sure that Bluetooth is turned on.

Select:

Configuration > Search Devices > Device

The blue indicator on the BT-1 will blink once it has successfully connected and during communication.

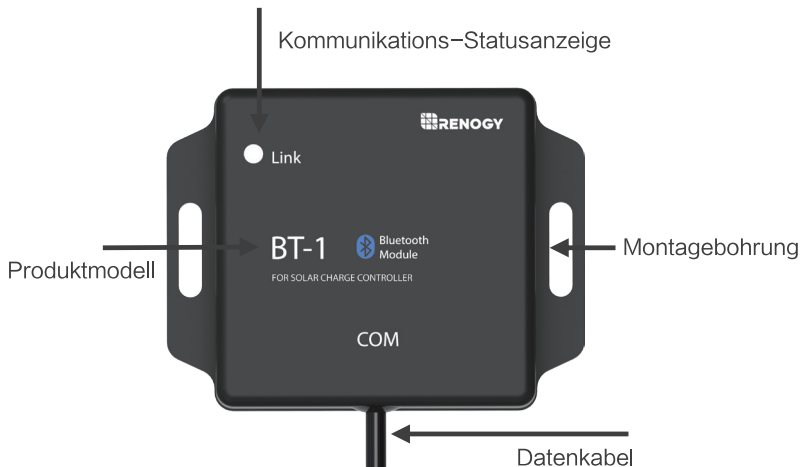
Allgemeine Information

Das Produkt-Renogy BT-1 Bluetooth-Modul ist eine großartige Ergänzung zu jedem kompatiblen Renogy-Solarreglern. Das BT-1 Modul ist entwickelt für Kombination zwischen dem Laderegler und Renogy-App von Fernüberwachung.

Hauptmerkmale

- Kabellose Überwachung und Kontrolle per Bluetooth für die Verbindung mit Renogy Solarreglern
- Fernüberwachung für Ihr Solarsystem mit Kombination von benutzerfreundlichen Smartphone-App Renogy BT
- Eingebetteter exklusiver Bluetooth-Chip mit hoher Effizienz und niedrigem Energieverbrauch
- Mit Bluetooth 4,0 und BLE-Technologie bietet es eine schnelle und unterbrechungsfreie Kommunikation
- Direkt über den RJ12-Kommunikationsanschluss betrieben werden
- Signalbereich ist bis zu 24m

die Kennzeichnung von Teilen



Betrieb

■ Verbindung

Mit dem RJ12-Anschluss und RS232-Datenkabel können Sie BT-1 Bluetooth-Modul mit Renogy-Solarregler verbinden.



■ Kommunikations-Statusanzeige

	Status	Hinweis
Verbindungsanzeige	Blinken (Blau)	Kommunikation
	ausgeschaltet	unterstützt

■ kompatible Modelle

kompatible Modelle	Alle Solarregler von Renogy mit RJ12-Anschluss
Datenkommunikations-Protokoll	RS232
Anschlussstyp	RJ12

Technische Daten

Kennzeichnung	Parameter
Modell	BT-1
Eingangsspannung	5V - 12V
Standby-Stromverbrauch	0,04W
Betrieb-Stromverbrauch	0,05W
Kommunikationsbereich	$\leq 24\text{m}$
die Baudrate für die serielle Kommunikation	feste Baudrate: 9600bps
Kommunikationsprotokoll	RS232
Anschlussstyp	RJ12
Länge von Kabel	5,00 m (16.4 ft)
Maße	66 x 51 x 15,5mm (2,60 x 2,01 x 0,61in)
Dimension von Installation	57,5, ϕ 3,2mm (2,26, ϕ 0,13in)
Betriebtemperatur	-20°C to 75°C (-4° F to 167° F)
Schutzart	IP67
Gewicht	120 g (4.2oz)

Hinweis für App-Herunterladen

1. Sie können die Android-Version auf unsere Website und „Google Play Store“ herunterladen.

Schritt dafür: LEARN-DOWNLOADS-SOFTWARE

DOWNLOADS-Renogy BT. Sie können die Software auf Ihren Computer herunterladen, und dann im Ihren Handy zu installieren.

Suchen Sie im „Google Play Store“ einfach „Renogy BT“ für Herunterladen.

2. Für die ios-Version suchen Sie einfach „Renogy BT“ im App-Store zum Herunterladen.

- Das Admin-Passwort in der App ist 135790123

3. Schritt für Verbindung mit Bluetooth

Bitte bestätigen Sie, dass Bluetooth angeschaltet ist.

Bitte wählen Sie:

"Configuration>Search Devices>Device"

Wenn die Kommunikationsverbindung erfolgreich ist, werden die blaue Anzeige blinken.

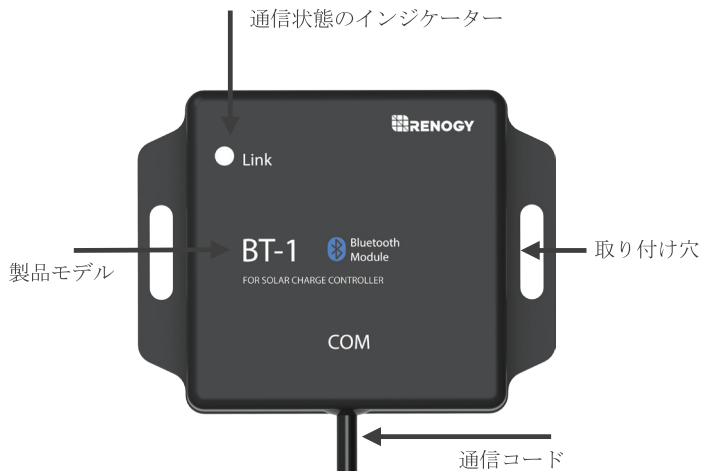
基本情報

このRenogy BT-1はRenogyソーラーチャージコントローラーに適用できるBluetooth モジュールの新世代です。システムデーターをワイヤレスでモニタリングでき、また、スマホのアプリを通して操作パラメーターを設定できます。

主要特徴

- Bluetoothを通して、ワイヤレスでモータリングでき、ソーラーチャージコントローラーの互換性を把握できます。
- スマホアプリと繋がって、Renogy BTがシステムデーターを追跡できます。
- 高効率と低消費電力の特有なBluetoothチップが組み込まれています。
- Bluetooth4.0とBLE技術を持って、通信が更に早く、中断されることはありません。
- RJ12通信ポートで起動されます。
- 25メートルまでの通信距離。

各部品の説明



操作方法

■ 接続方法

RJ12ポートとRS232通信プロトコルを通して、BT-1BluetoothモジュールをRenogyソーラーチャージコントローラーと接続します。



■ 通信状態のインジケター

Link Indicator	ステータス	備考
	点滅（ブルー）	通信中
	オフ	待機

■ 対応可能モデル

対応可能のモデル	RVR、ADVとWNDシリーズの最新バージョンのRenogyコントローラーがRJ12ポートが付属されます。
通信プロトコル	RS232
ポートタイプ	RJ12

技術仕様

説明	パラメーター
モデル	BT-1
入力電圧	5V-12V
待機電力消費	0.04W
運行電力消費	0.05W
通信距離	≤25m
シリアルボーレート	固定ボーレート 9600bps
通信プロトコル	RS232
ポートタイプ	RJ12
ケーブルの長さ	5.00 m (16.4 ft)
寸法	66 x 51 x 15.5mm (2.60 x 2.01 x 0.61in)
取り付け寸法	57.5, φ3.2mm (2.26, φ0.13in)
運行温度	-20 °C to 75 °C (-4°F to 167 °F)
保護等級	IP67
重さ	120 g (4.2oz)

ダウンロードおよびセッティング方法

1. Android版は当社のウェブサイトとGoogleストアからダウンロード可能です。
Renogyウェブサイトで、以下のステップに従ってダウンロードしてください。
LEARN-DOWNLOADS-SOFTWARE DOWNLOADS-Renogy BT.
パソコンにダウンロードされてから、Androidデバイスへ送ってインストールできます。
Googleストアで、Renogy BTを検索してダウンロードできます。
Renogyのウェブサイト：<https://www.renogy.com/>
2. iosバージョンの場合、アプリストアにはRenogyBTを検索してダウンロードできます。
 - 登録パスワード：135790123
3. セッティング方法
※セッティングする前にBluetoothがONになっているかご確認ください
Device infoタブを選択し、Search deviceを選択し、デバイス番号が出たら、選択すればセッティング完了です。
通信中に、モジュールBT-1本体の青いランプが点滅します。

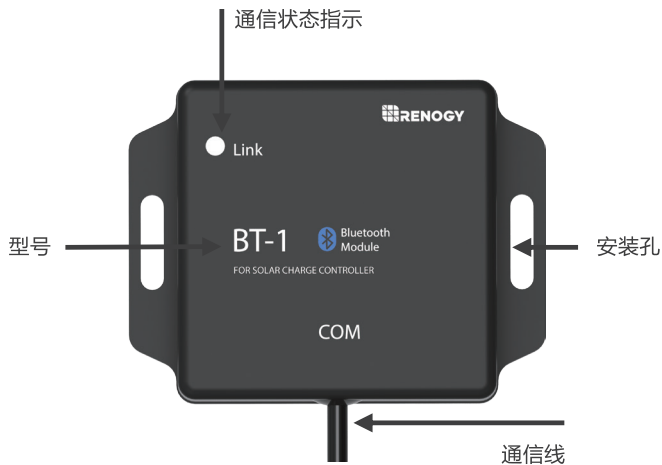
产品简介

BT-1是一款适用于我公司太阳能控制器扩展蓝牙通讯功能的蓝牙模块，配合手机APP即可实现对系统的无线监控、参数设置以及数据查看。

主要特点

- 实现太阳能控制器的无线监测控制功能
- 支持手机APP,即插即用，设置简单方便
- 使用性能高、超低功耗的蓝牙专用芯片
- 采用蓝牙4.0和BLE技术，具有快速通讯、抗干扰能力强等特点
- 无需外接电源，由通讯口直接供电
- 通讯距离最高可达25米

产品特征



操作说明

■ 系统接线图

RS232接头 (RJ12), 用于连接以RS232为通讯总线的太阳能控制器

注: 连接线使用标准网线 (平行线) 连接即可。



■ 指示灯说明

Link指示灯	状态	说明
	蓝色闪烁	正在通信
	熄灭	等待

■ 适用型号

适用系列	本公司所有带RJ12接口的控制器
通讯方式	RS232
控制器接口	RJ12

技术参数

类别	参数
型号	BT-1
输入电压	5V-12V
待机功耗	0.04W
运行功耗	0.05W
通讯距离	≤25m
串口波特率	固定波特率9600bps
通讯方式	RS232
接口类型	RJ12
连接线	标准网线（平行线）
尺寸	66*51*15.5mm
安装尺寸	57.5,φ3.2mm
工作温度	-20℃-75℃
防护等级	IP67
净重	120g

手机端蓝牙软件下载途径

1. android版在我司官网上和谷歌游戏商店下载：

在Renogy网站上，遵循以下步骤：

LEARN—DOWNLOADS—SOFTWARE DOWNLOADS—RenogyBT，
可以下载至电脑客户端，发送至手机进行安装。

在谷歌Play商店，只需搜索“Renogy BT”下载。

2. ios版手机应用下载：

APP Store里输入“Renogy BT”搜索到后即可进行APP下载。

- App软件中的管理员密码是：**135790123**

3. 设定方法

设置前请确认蓝牙已开启，选择设备信息选项卡，选择搜索设备，
当设备编号出现时，选择设置并完成。

通信期间，模块BT-1的蓝色指示灯闪烁。

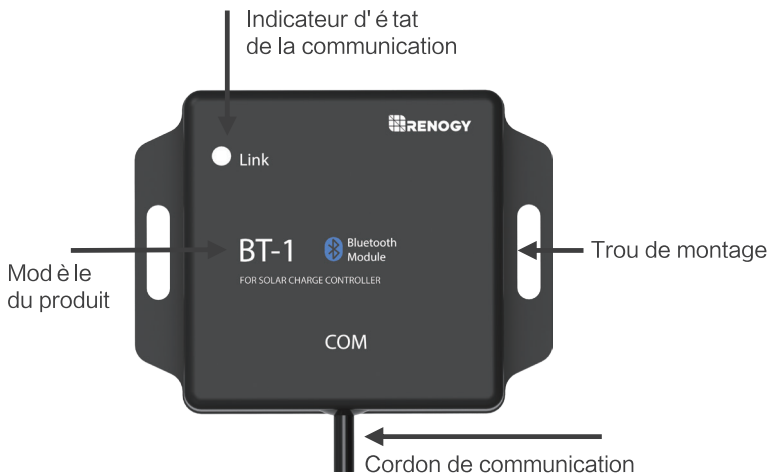
Informations Générales

Le Renogy BT-1 est une nouvelle génération de module Bluetooth pour les contrôleurs de charge solaires de Renogy. Le BT-1 fournit une surveillance sans fil des données du système et définit les paramètres de fonctionnement via une application de téléphone portable.

Caractéristiques Principales

- La Surveillance et le contrôle sans fil sont compatibles avec les régulateurs de charge solaires.
- Connectez-vous le Renogy BT à une application smartphone conviviale pour suivre votre système.
- Puce Bluetooth exclusive intégrée avec un rendement élevé et une faible consommation d'énergie.
- Avec la technologie Bluetooth 4.0 et BLE, il offre une communication rapide et ininterrompue.
- Alimenté directement par le port de communication RJ12.
- La plage de signal est jusqu'à 82 ft/ 24m

Identification des pièces



Opération

■ Connexion

Connectez le module Bluetooth BT-1 à tout contrôleur de charge solaire de Renogy avec port RJ12 et protocole de communication RS232.



■ Indicateur d'état de la communication

Indicateur de lien	Statut	Note
	Clignotant (Bleu)	communicant
	Éteindre	Soutenir

■ Modèles compatibles

Modèles compatibles	Tous les contrôleurs de Renogy avec port RJ12
Protocole de communication	RS232
Type de port	RJ12

Spécifications Techniques

Description	Paramètre
Modèle	BT-1
Tension d'Entrée	5V-12V
Consommation d'Énergie en Veille	0,04W
Consommation d'Énergie de Fonctionnement	0,05W
Plage de Communication	≤82ft
Débit en bauds série	Débit en Bauds Fixe de 9600bps
Protocole de Communication	RS232
Type de Port	RJ12
Longueur de Câble	5,00 m (16.4 ft)
Dimensions	66 x 51 x 15,5mm
	(2,60 x 2,01 x 0,61in)
Dimensions d'Installation	57,5, ϕ 3,2mm (2,26, ϕ 0,13in)
Température de fonctionnement	-20 °C à 75 °C (-4 °C à 167 °C)
Degré de Protection	IP67
Poids	120g (4,2 oz)

Télécharger l'Application

1. La version Android est disponible au téléchargement sur le site Web de notre société et sur Google Play Store.

Sur le site Web de Renogy, procédez comme suit: Apprenez—Téléchargez—Logiciel—Téléchargez—Renogy BT. Vous pouvez télécharger le logiciel sur votre ordinateur, puis l'envoyer à vos appareils Android pour l'installer.

Dans Google Play Store, recherchez simplement Renogy BT à télécharger.

2. Pour la version IOS, recherchez simplement Renogy BT dans Apple Store à télécharger.
- Le mot de passe de l'admin dans APP est de 135790123

3. Comment se connecter via Bluetooth.

Assurez-vous que Bluetooth est activé.

Choisir:

Configuration> Search Devices > Device

L'indicateur bleu sur BT-1 clignotera une fois qu'il s'est connecté avec succès et pendant la communication.





 **RENOGY.COM**

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

US |  2775 E Philadelphia St, Ontario, CA 91761, USA
 909-287-7111
 www.renogy.com
 customerservice@renogy.com

CN |  苏州高新区科技城培源路1号5号楼-4
 400-6636-695
 <https://www.renogy.cn>
 sales@renogy.cn

JP |  <https://www.renogy.jp>
 onlinestorejp@renogy.com

CA |  <https://ca.renogy.com>
 onlinestoreca@renogy.com

AU |  <https://au.renogy.com>
 onlinestoreau@renogy.com

UK |  <https://uk.renogy.com>
 onlinestoreuk@renogy.com

DE |  <https://de.renogy.com>
 onlinestorede@renogy.com

FR |  <https://fr.renogy.com>
 onlinestorefr@renogy.com



This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.