

Inbetriebnahmehinweise

Gira Eco mit Wechselrichter SMA Sunny Boy

Benötigte Artikel

Gira Eco

Bestell-Nr.: 2045 00

ETS Produktdatenbankeintrag: ab Version 2.0

Firmware: ab Version 2.0

ETS-Version

ab 5.7.5 oder

ab 6.0.2

SMA Wechselrichter

Sunny Boy



Diese Inbetriebnahmehinweise unterstützen Sie bei der Parametrierung der Wechselrichter-abhängigen Schnittstellen.



Ausführliche Informationen zur Installation, Gebrauch und Sicherheitshinweisen entnehmen Sie der Produktdokumentation und der Bedienungsanleitung des Gira Eco sowie der Dokumentation des Wechselrichterherstellers.

Die Installation darf ausschließlich durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Grundvoraussetzungen

Ein Windows PC ist

- mit einem internetfähigen Router verbunden,
- mit der ETS ausgestattet.

Der Wechselrichter ist

- an die Energieversorgung angeschlossen,
- per RJ45 mit dem gleichen IP-Netzwerk wie der Windows PC und der Gira Eco verbunden.

Der Gira Eco ist

- an die Energieversorgung angeschlossen,
- an den KNX Bus angeschlossen,
- per RJ45 mit dem gleichen IP-Netzwerk wie der Windows PC und der Wechselrichter verbunden,
- als Gerät in einem ETS-Projekt angelegt.



Hinweis

Achten Sie darauf, dass die Kommunikation zwischen dem Gira Eco und dem Wechselrichter nicht durch Switches eingeschränkt wird.

Einstellungen am Wechselrichter

- Auf dem Windows PC unter „Netzwerk“ den Wechselrichter suchen.
- Mit Rechtsklick auf den Wechselrichter, die Geräteseite anzeigen lassen.
- Als „Installateur“ einloggen.
- Aus dem Eingabefenster des Browsers die IP-Adresse zur Eingabe in der ETS notieren/merken.

Modbus TCP aktivieren

- „Geräteparameter“ aufrufen.
- „Parameter bearbeiten“ anklicken.
- „Externe Kommunikation“ → „Modbus“ → „TCP-Server“ aufrufen.
- „TCP-Server“ einschalten.
- Port zur Eingabe in der ETS notieren/merken.

Parameter bearbeiten

Alle Parameter exportieren

Externe Kommunikation

Modbus

TCP-Server

Eingeschaltet	Ja
Port	502 (1 ... 65535)

Einstellungen in der ETS

Wechselrichter auswählen

- Hersteller des Wechselrichters auswählen.
- Modell des Wechselrichters auswählen.

The screenshot shows the 'Parameter' tab in the ETS software. The breadcrumb path is 'Gira Eco > Photovoltaik > Solar-Wechselrichter 1 (SMA -)'. On the left, there is a tree view with 'Photovoltaik' expanded, showing 'Solar-Wechselrichter 1 (...)'. On the right, the configuration for 'Solar-Wechselrichter 1 (SMA -)' is shown. The 'Hersteller' (Manufacturer) is set to 'SMA'. The 'Modell' (Model) dropdown menu is open, showing options: '-', 'Sunny Boy', 'Sunny Tripower', and 'Sunny Tripower Smart Energy'. The 'Sunny Tripower' option is selected with a green checkmark.

Wechselrichter-spezifische Einstellungen vornehmen

- IP-Adresse des Wechselrichters eintragen.
- Port des Wechselrichters eintragen.
- Default-Wert der Modbus Unit ID belassen.

The screenshot shows the 'Parameter' tab in the ETS software. The breadcrumb path is 'Gira Eco > Photovoltaik > Solar-Wechselrichter 1'. On the left, the tree view shows 'Solar-Wechselrichter 1 (...)'. On the right, the configuration for 'Solar-Wechselrichter 1' is shown. The 'Hersteller' (Manufacturer) and 'Modell' (Model) dropdown menus are both set to '-'. The 'Hybrid-Wechselrichter' (Hybrid Inverter) checkbox is unchecked. The 'IP-Adresse' (IP Address) field is empty. The 'Port' field has a default value of 502. The 'Modbus Unit ID' field has a default value of 1.