

Inbetriebnahmehinweise

Gira Eco mit Wechselrichter SMA Tripower

Benötigte Artikel

Gira Eco

Bestell-Nr.: 2045 00

ETS Produktdatenbankeintrag: ab Version 2.0

Firmware: ab Version 2.0

ETS-Version

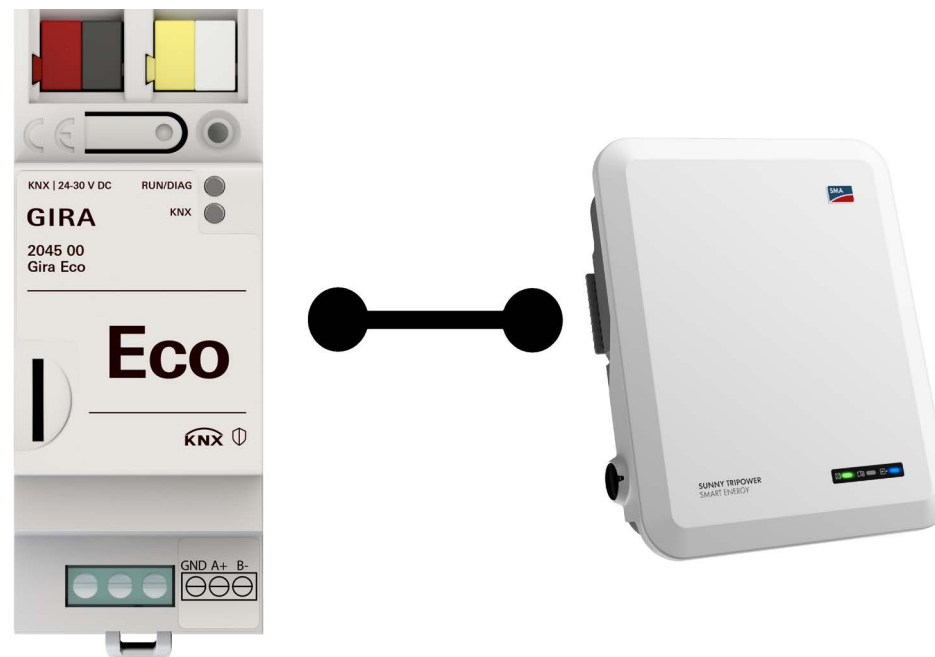
ab 5.7.5 oder

ab 6.0.2

SMA Wechselrichter

Tripower

Tripower Smart Energy



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 Gerätewebseite anzeigen lassen.
- Als „Installateur“ einloggen.
- Aus dem Eingabefenster des Browsers die IP-Adresse zur Eingabe in der ETS notieren/merken.

Modbus TCP aktivieren

- „Gerätekonfiguration“ aufrufen.
- Kommunikationsart „Modbus“ wählen.
- Modbus aktivieren.
- Port zur Eingabe in der ETS notieren/merken.
- Modbus Unit ID zur Eingabe in der ETS notieren/merken.

The screenshot shows the 'Gerätekonfiguration' (Device Configuration) page of a GIRA device. The top navigation bar includes 'Home' and 'Gerätekonfiguration'. Below the navigation bar, there is a section titled 'Konfigurierte Netzwerke' (Configured Networks) which contains a table with the following data:

Netzwerkname	Kommunikationsart	IP-Adresse des Gerätes	Status
	WLAN		Keine Verbindung
	Ethernet	192.168.14.159	Ok

Below the table, the 'Kommunikationsart' (Communication Type) is set to 'Modbus'. The 'Modbus aktiv' (Modbus active) checkbox is checked, with 'Ja' (Yes) and 'Nein' (No) buttons below it. The 'Port' is set to 502, and the 'Unit ID' is set to 3. A 'Speichern' (Save) button is located at the bottom of the configuration area.

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. It includes a 'Hersteller' dropdown set to 'SMA' and a 'Modell' dropdown with a list of options: '-', 'Sunny Boy', 'Sunny Tripower', and 'Sunny Tripower Smart Energy'. The '-' option is currently selected, and a green checkmark is visible next to it.

Wechselrichter-spezifische Einstellungen vornehmen

- IP-Adresse des Wechselrichters eintragen.
- Port des Wechselrichters eintragen.
- Modbus Unit ID (Geräte-ID) des Wechselrichters eintragen.

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. It includes a 'Hersteller' dropdown, a 'Modell' dropdown, a 'Hybrid-Wechselrichter' checkbox, and input fields for 'IP-Adresse', 'Port', and 'Modbus Unit ID'. The 'IP-Adresse' field is currently empty, and the 'Port' and 'Modbus Unit ID' fields have up and down arrows for selection.