

# Vorab-Hinweise: Huawei

Der bei den Huawei-Hybrid-Wechselrichtern mitgelieferte Dongle ist für eine sekundliche Kommunikation mit dem Pionierkraft-System nicht geeignet. Um eine schnelle und stabile Verbindung zu gewährleisten, sollte stattdessen das Huawei-System mit einem **EMMA-A02** Energy Manager ausgestattet werden. Dieser ersetzt gleichzeitig auch das Energy Meter.

Beim Austausch des Dongles gegen den **EMMA-A02** Energy Manager ist eine Änderung des Pinouts am Stecker des Wechselrichters erforderlich. Das korrekte Pinout findest Du im beigefügten Dokument (*EMMA\_Kurzanleitung\_Installation.pdf*). Anschließend muss der Dongle aus der Konfiguration entfernt und der **EMMA-A02** Energy Manager hinzugefügt werden. Sollte dies zu Problemen führen, kann es notwendig sein, das gesamte Huawei System auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Nach der erfolgreichen Inbetriebnahme des Huawei-Systems sind folgende Einstellungen für die Modbus-Kommunikation vorzunehmen:

1. Über die FusionSolar-App eine Verbindung zum **EMMA-A02** herstellen:
  - Navigiere zu Services -> Inbetriebnahme des Geräts, um eine direkte Verbindung zum **EMMA-A02** aufzubauen.
2. Einstellungen anpassen:
  - Gehen zu den Einstellungen -> Kommunikationseinstellungen -> Modbus TCP und konfiguriere die folgenden Parameter:
    - Verbindung: Ein
    - TLS-Verschlüsselung: Aus
    - Client-IP-Adresse: Die statische IP-Adresse des Leader-PKW/PKlink

Es wird empfohlen, den PIONIERKRAFT-Geräten im Netzwerk eine feste IP-Adresse zuzuweisen, um eine zuverlässige Kommunikation sicherzustellen.