

# Open VPN



## Funktion

- Wenn Sie Ihre PV-Anlage in die Direktvermarktung bringen möchten, müssen Sie zunächst eine entsprechende Lizenz für den SmartDog erwerben
- Anschließend können Sie die OpenVPN-Verbindung zum Direktvermarkter mit dieser Anleitung herstellen
- Die Zertifikate und Key-Dateien müssen hierfür auf einen USB-Stick gelegt und am SmartDog angeschlossen werden

Wir bieten das Beschaffen der VPN-Keys, das Aufspielen der Keys und das Einrichten der Direktvermarktung per Fernwartung als Dienstleistung an. Somit müssen Sie nicht zum Gerät gehen, sondern können die Direktvermarktung remote von uns einrichten lassen.

**Artikelnummer [700011]**

## Vorbereitung USB Stick

- Formatieren Sie einen USB-Stick im FAT32-Format
- Wir empfehlen einen USB-Stick mit maximal 64 GB
- Legen Sie die entpackten Dateien direkt im Startordner des USB-Sticks ab, idealerweise ohne weitere Dateien

# Konfiguration von Keys und Zertifikaten

- Gehen Sie in die Geräteeinstellungen und auf die letzte Seite
- Öffnen Sie **OpenVPN** und fügen Sie mit dem **grünen Plus** einen neuen Direktvermarkter hinzu
- Wählen Sie Ihren Direktvermarkter aus der Liste aus.

## OpenVPN

Name:

?

Zertifikat der  
Zertifizierungsstelle

?

Client Zertifikat

?

Client Key

?

TLS-AUTH Key

?

Konfigurationsdatei

?

+

Zurück

Ok

### Name

- Legen Sie einen Namen für den Direktvermarktungsbaustein fest

### Zertifikat der Zertifizierungsstelle

- Wählen Sie die passende Datei, in den meisten Fällen **ca.crt**

### Client Zertifikat

- Wählen Sie die zweite **.crt-Datei** aus

### Client Key

- Wählen Sie die entsprechende **.key-Datei** aus

### TLS-AUTH Key

- Falls erforderlich, wählen Sie die Datei **ta.key**

## Konfigurationsdatei

- Diese endet auf **.conf**

Manche Direktvermarkter haben eine `.conf` und eine `-inline.conf`. Verwenden Sie die Datei ohne `INLINE`

## Tipps bei Anzeigeproblemen:

- Klicken Sie jeweils 5 mm oberhalb des Dateinamens, nicht direkt auf den Text, um die Datei auszuwählen
- Speichern Sie die Dateien idealerweise auf einem leeren USB-Stick ohne Ordnerstruktur
- Die `.conf`-Datei kann abgeschnitten angezeigt werden, sollte aber bis `.conf` lesbar sein

Abschließend auf **OK** und dann **Speichern** klicken

Nach ca. 2 Minuten sollte im Menü OpenVPN eine IP-Adresse erscheinen, die eine Fernverbindung zum Direktvermarkter signalisiert

- Wenn keine IP erscheint, wurden die Dateien nicht korrekt kopiert oder die Ports sind noch nicht freigeschaltet (Firewall prüfen)

## Aktivieren von ModbusTCP

Bei EZA-Reglern muss dies nicht durchgeführt werden

- Gehen Sie in die Geräteeinstellungen und anschließend auf **Modbus Server**

## Modbus Server

Modbus TCP Port

502

i

?

Modbus RTU Bus

Auswählen

?

Baud

9600

?

Modbus Server



TCP aktiviert



RTU deaktiviert

?

Zurück

Slaves Konfigurieren

Ok

- Aktivieren Sie **TCP**
- Klicken Sie auf **OK** und anschließend auf **Speichern**

# Anlegen der Reduktion für Fernsteuerbarkeit des Direktvermarkters

Bei EZA-Reglern muss dies nicht durchgeführt werden

- Gehen Sie in die Geräteeinstellungen auf Seite 2
- Öffnen Sie den **Netzmanager** und fügen Sie mit dem **grünen Plus** einen **Netzmanagement per ModBus TCP** hinzu

Gehen Sie dabei nach folgender Anleitung vor : [Netzmanagement per ModBus TCP](#)

## Test anmelden

- Wenn der Tunnel aufgebaut ist (IP-Adresse sichtbar) und alle Einstellungen vorgenommen wurden, können Sie beim Direktvermarkter einen Test beantragen

Revision #14

Created 19 January 2024 12:08:02 by Philipp Kreutzer

Updated 28 January 2026 15:32:24 by Manuel Pichlmeier